



# **VioStor NVR**

## **Enregistreur vidéo de réseau**

### **Manuel de l'utilisateur (Version: 4.1.0)**

© 2013. QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

Merci d'avoir choisi les produits QNAP! Ce manuel fournit les instructions nécessaires à l'utilisation de ce produit. Veuillez le lire attentivement et profiter des puissantes fonctions de ce produit!

## **REMARQUE**

- Le « VioStor NVR » est par la suite désigné sous le terme de « NVR ».
- Ce manuel fournit la description de toutes les fonctions du VioStor NVR. Le produit que vous avez acheté peut ne pas prendre en charge certaines fonctions dédiées à des modèles spécifiques.
- Ce guide d'utilisation (version 4.1.0) s'applique uniquement au NVR VioStor doté du microprogramme version 4.1.0. Si votre NVR VioStor utilise un microprogramme d'une version antérieure, veuillez vous reporter aux versions précédentes des guides d'utilisation.

## **Avis réglementaires**

Toutes les fonctions, spécifications et autres du produit sont sujets à modifications sans avis préalable. Les informations présentées sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

QNAP et le logo QNAP sont des marques de commerce de QNAP Systems, Inc. Toutes les autres marques et les noms de produits mentionnés dans les présentes sont des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Par ailleurs, les symboles ® ou ™ ne sont pas utilisés dans le texte.

## **GARANTIE LIMITEE**

QNAP ne fournit aucun remboursement pour ses produits. QNAP ne donne aucune garantie ou représentation, explicite, implicite ou réglementaire, concernant ses produits, et concernant le contenu ou l'utilisation de cette documentation et de tous les logiciels fournis et se dégage en particulier des responsabilités liées à leur qualité, leurs performances et à leur commercialisation ou leur adaptation à des fins particulières. QNAP se réserve les droits de réviser ou de mettre à jour ses produits, ses logiciels ou ses documentations sans obligation d'informer qui que ce soit.



### **Avertir**

1. Sauvegardez votre système régulièrement pour éviter une éventuelle perte des données. QNAP désavoue toute responsabilité pour toutes les sortes de perte de données ou de récupération.
2. En cas de retour d'un composant pour remboursement ou entretien, veillez à l'emballer correctement pour le transport. Tous dommages liés à un emballage inapproprié ne seront pas indemnisés.

### **Notes importantes**

- Lire les instructions  
Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser ce produit.
- Alimentation  
Ce produit ne peut être utilisé qu'avec l'alimentation fournie par le fabricant.
- Service  
Veuillez contacter les techniciens pour tout problème technique. N'effectuez aucune réparation vous-même afin d'éviter tous risques d'électrocution et autres risques dus à l'ouverture de ce produit.
- Avertissement  
Pour éviter tous chocs électriques et brûlures, n'utilisez pas ce produit sous la pluie ou dans un environnement humide. Ne placez aucun objet sur ce produit.

## Notice réglementaire



Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux équipements numériques de classe B, définies dans la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour apporter une protection raisonnable contre les interférences néfastes dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux recommandations, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, aucune garantie n'est donnée qu'il ne causera pas d'interférence dans une installation en particulier. Si ce matériel brouille la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en le mettant hors tension, puis de nouveau sous tension, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de réduire les interférences prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement sur une prise relevant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour de l'aide.  
Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.

Les changements ou modifications qui n'auraient pas été expressément approuvés par la partie responsable de la mise en conformité sont de nature à priver l'utilisateur de l'autorité nécessaire pour utiliser cet équipement.

Les câbles d'interface blindés éventuels doivent être utilisés pour pouvoir satisfaire aux limites d'émission.



Classe B uniquement.

# Table des matières

<b>TABLE DES MATIERES .....</b>	<b>5</b>
<b>CONSIGNES DE SECURITE.....</b>	<b>9</b>
<b>CHAPITRE 1. INTRODUCTION DU NVR.....</b>	<b>11</b>
1.1 APERÇU DU PRODUIT .....	11
1.2 ILLUSTRATION DU MATERIEL .....	12
1.2.1 VS – 12164 / 12156 / 12148 / 12140U-RP Pro+ .....	12
1.2.2 VS – 12164 / 12156 / 12148 / 12140U-RP Pro .....	13
1.2.3 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124U-RP Pro+ .....	14
1.2.4 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124U-RP Pro .....	15
1.2.5 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124 Pro+ .....	16
1.2.6 VS – 6120 / 6116 / 6112 Pro+ .....	17
1.2.7 VS – 6020 / 6016 / 6012 Pro .....	18
1.2.8 VS – 4116 / 4112 / 4108U-RP Pro+ .....	19
1.2.9 VS – 4016 / 4012 / 4008U-RP Pro .....	20
1.2.10 VS – 4116 / 4112 / 4108 Pro+ .....	21
1.2.11 VS – 4016 / 4012 / 4008 Pro .....	22
1.2.12 VS – 2112 / 2108 / 2104 Pro+ .....	23
1.2.13 VS – 2012 / 2008 / 2004 Pro .....	24
1.2.14 VS – 2008 / 2004 L .....	25
1.2.15 VS – 1004 L .....	26
<b>CHAPITRE 2. INSTALLATION DU NVR.....</b>	<b>27</b>
2.1 CONFIGURATION MINIMALE REQUISE POUR L'ORDINATEUR .....	28
2.2 PARCOURIR LE CD-ROM.....	30
2.3 LISTE DES DISQUES DURS RECOMMANDES.....	32
2.4 LISTE DES CAMERAS COMPATIBLES AVEC LE RESEAU .....	32
2.5 VERIFICATION DE L'ETAT DU SYSTEME .....	33
2.6 CONFIGURATION DU SYSTEME .....	36
<b>CHAPITRE 3. UTILISATION DE NVR SUR UN ECRAN LOCAL.....</b>	<b>40</b>
3.1 CONFIGURATION RAPIDE.....	43
3.2 CONFIGURATION DU SYSTEME .....	50
3.3 LA SURVEILLANCE .....	52
3.4 LECTURE DE FICHIERS VIDEO.....	64

3.5	EXPORTATION ET CONVERSION VIDEO.....	67
<b>CHAPITRE 4. SURVEILLANCE A DISTANCE .....</b>		<b>69</b>
4.1	CONNEXION AU NVR .....	70
4.2	PAGE DE SURVEILLANCE .....	72
4.2.1	<i>Fenêtre de vidéo live.....</i>	<i>81</i>
4.2.2	<i>Mode d'affichage.....</i>	<i>84</i>
4.2.3	<i>Panneau de commande caméra PTZ.....</i>	<i>84</i>
4.2.4	<i>Surveillance multi-serveur.....</i>	<i>86</i>
4.2.5	<i>Paramètres du moniteur .....</i>	<i>87</i>
4.2.6	<i>Balayage automatique .....</i>	<i>91</i>
4.3	PLAN ELECTRONIQUE .....	95
4.3.1	<i>Icônes et descriptions.....</i>	<i>97</i>
4.3.2	<i>Ajouter un ensemble de plans ou un plan électronique.....</i>	<i>98</i>
4.3.3	<i>Éditer un nom de plan.....</i>	<i>101</i>
4.3.4	<i>Supprimer un ensemble de plans ou un plan électronique.....</i>	<i>101</i>
4.3.5	<i>Indiquer l'emplacement d'une caméra IP sur un plan électronique.....</i>	<i>102</i>
4.3.6	<i>Activer/Désactiver l'alerte d'évènement.....</i>	<i>104</i>
4.4	SURVEILLANCE A DISTANCE DEPUIS QNAP SURVEILLANCE CLIENT FOR WINDOWS .....	107
<b>CHAPITRE 5. LIRE DES FICHIERS VIDEO.....</b>		<b>108</b>
5.1	PAGE DE LECTURE.....	109
5.1.1	<i>Lire les fichiers vidéo à partir du NVR.....</i>	<i>112</i>
5.1.2	<i>Analyse Intelligente des vidéos (IVA).....</i>	<i>115</i>
5.1.3	<i>Convertir les vidéos du NVR en un fichier AVI.....</i>	<i>120</i>
5.1.4	<i>Exporter des fichiers vidéo avec filigrane numérique .....</i>	<i>122</i>
5.2	LECTURE DES FICHIERS VIDEO DEPUIS QNAP SURVEILLANCE CLIENT FOR WINDOWS .....	123
5.3	PREUVE FILIGRANE .....	124
5.4	ACCEDER AUX ENREGISTREMENTS VIA LE SERVICE DE FICHIERS RESEAU .....	126
5.4.1	<i>Microsoft Networking (SMB/CIFS).....</i>	<i>127</i>
5.4.2	<i>Gestionnaire de fichiers Web (HTTP).....</i>	<i>127</i>
5.4.3	<i>Serveur FTP (FTP).....</i>	<i>128</i>
<b>CHAPITRE 6. ADMINISTRATION SYSTEME .....</b>		<b>129</b>
6.1	CONFIGURATION RAPIDE.....	131
6.2	PARAMETRES SYSTEME.....	137
6.2.1	<i>Nom de serveur .....</i>	<i>137</i>
6.2.2	<i>Date et heure.....</i>	<i>138</i>
6.2.3	<i>Afficher les Paramètres du Système.....</i>	<i>139</i>

6.3	PARAMETRES DE RESEAU .....	140
6.3.1	Configuration TCP/IP.....	140
6.3.2	Service DDNS (nom de domaine dynamique).....	146
6.3.3	Services de fichiers .....	147
6.3.4	Contrôle d'accès hôte.....	149
6.3.5	Gestion des ports .....	150
6.3.6	Visualiser les paramètres de réseau.....	151
6.4	CONFIGURATION DE DISQUE .....	152
6.4.1	Disque SATA .....	152
6.4.2	Outil de gestion RAID.....	156
6.4.3	Disque USB.....	158
6.4.4	UPS.....	159
6.5	GESTION D'UTILISATEURS .....	161
6.5.1	Créer un utilisateur.....	163
6.5.2	Éditer un utilisateur .....	164
6.5.3	Supprimer un utilisateur .....	164
6.5.4	Comparaison des droits d'accès utilisateur.....	165
6.6	PARAMETRES DES CAMERAS .....	169
6.6.1	Configuration de la caméra.....	169
6.6.2	Paramètres d'enregistrement .....	172
6.6.2.1	Standard Recording .....	172
6.6.2.2	Amélioration de multi-flux.....	176
6.6.2.3	Introduction à Enregistrement intelligent .....	179
6.6.2.4	Enregistrement de bords (Béta) .....	182
6.6.3	Paramètres de programme.....	188
6.6.4	Paramètres de l'alarme .....	191
6.6.5	Extension de stockage.....	208
6.6.6	Paramètres avancés .....	214
6.7	OUTILS SYSTEME .....	216
6.7.1	Alerte de notification .....	216
6.7.2	Paramètres SMSC.....	217
6.7.3	Redémarrer/Arrêter .....	219
6.7.4	Paramètres matériel.....	220
6.7.5	Mise à jour du système.....	223
6.7.6	Sauvegarder/Restaurer/Réinitialiser les Paramètres.....	225
6.7.7	Réplication distante .....	226
6.7.8	Disque dur SMART .....	231
6.7.9	Gestion de clés.....	233

6.7.10	<i>Test Ping</i> .....	233
6.7.11	<i>Réglages Système Avancés</i> .....	235
6.8	JOURNAUX ET STATISTIQUES .....	236
6.8.1	<i>Journaux des évènements du système</i> .....	236
6.8.2	<i>Journaux de surveillance</i> .....	237
6.8.3	<i>Liste des utilisateurs en ligne</i> .....	238
6.8.4	<i>Historique de la liste d'utilisateurs</i> .....	239
6.8.5	<i>Journaux de connexion au système</i> .....	240
6.8.6	<i>Information du système</i> .....	241
<b>CHAPITRE 7. ENTRETIEN DU SYSTEME .....</b>		<b>242</b>
7.1	REINITIALISATION DU MOT DE PASSE DE L'ADMINISTRATEUR ET DES PARAMETRES RESEAU.....	242
7.2	COUPURE DE COURANT OU ARRET ANORMAL.....	243
7.3	ECHANGE DE DISQUE A CHAUD (CONFIGURATION RAID).....	243
<b>CHAPITRE 8. UTILISATION DE L'ECRAN LCD .....</b>		<b>244</b>
<b>CHAPITRE 9. GUIDE DE DEPANNAGE.....</b>		<b>250</b>
<b>APPENDICE A ENREGISTREMENT DU NOM DE DOMAINE DYNAMIQUE (DDNS).....</b>		<b>254</b>
<b>APPENDICE B EXEMPLES DE CONFIGURATION.....</b>		<b>259</b>
<b>SUPPORT TECHNIQUE .....</b>		<b>264</b>
<b>GNU GENERAL PUBLIC LICENSE .....</b>		<b>265</b>

## Consignes de sécurité

1. Ce produit fonctionne normalement entre 0°C et 40°C et avec un taux d'humidité de 0% à 90%. Veillez à ce que la pièce soit bien aérée.
2. Le cordon d'alimentation et les périphériques connectés à ce produit doivent être munis du bon voltage d'alimentation.
3. Ne placez pas ce produit à la lumière directe du soleil ou à proximité de produits chimiques. Veillez à ce que la température et l'humidité de l'environnement soient optimales.
4. Débranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles connectés avant tout nettoyage. Nettoyez ce produit à l'aide d'une serviette humide. N'utilisez aucun produit chimique ni aérosol pour nettoyer ce produit.
5. Ne placez aucun objet sur ce produit pour le fonctionnement normal du serveur et pour éviter toute surchauffe.
6. Pour installer les disques durs, fixez-les avec les vis à tête fraisée fournies afin de garantir un bon fonctionnement.
7. Ne placez pas ce produit à proximité de liquides.
8. Veillez à placer ce produit sur une surface plane afin d'éviter toute chute et tout dommage.
9. Veillez à ce que votre emplacement soit muni du bon voltage lorsque vous utilisez ce produit. Si vous n'êtes pas sûr de la tension, veuillez contacter votre distributeur ou votre compagnie d'électricité locale.
10. Ne placez aucun objet sur le cordon d'alimentation.
11. N'essayez en aucun cas de réparer ce produit. Un démontage inapproprié peut vous exposer à des risques tels que les chocs électriques. Veuillez contacter votre distributeur pour toute question.
12. Les modèles de châssis NVR ne doivent être installés que dans la pièce du serveur et entretenus par le gérant du serveur agréé ou l'administrateur IT. La pièce du serveur est fermée à clé ou nécessite une carte d'accès et seul le personnel certifié est autorisé à y pénétrer.



**Avertissement :**

- Il y a un risque d'explosion si la pile n'est pas remplacée correctement. Ne remplacez la batterie que par une batterie identique ou de type équivalent recommandé par le fabricant. Mettez les batteries usagées au rebut dans le respect des instructions du fabricant.
- NE PAS toucher le ventilateur dans le système, vous risquez sinon un accident grave.

# Chapitre 1. Introduction du NVR

## 1.1 Aperçu du produit

Le NVR VioStor de QNAP (appelé ci-dessous NVR ou VioStor) représente une solution de vidéosurveillance en réseau de haute performance pour le contrôle, la lecture et l'accès à distance de caméras IP sur réseau. Il est possible de contrôler en même temps jusqu'à 128 canaux à partir de plusieurs serveurs NVR QNAP. Le NVR supporte plusieurs marques de caméras IP et de serveurs vidéo, visitez

[http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility\\_camera.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp) pour obtenir davantage d'informations.

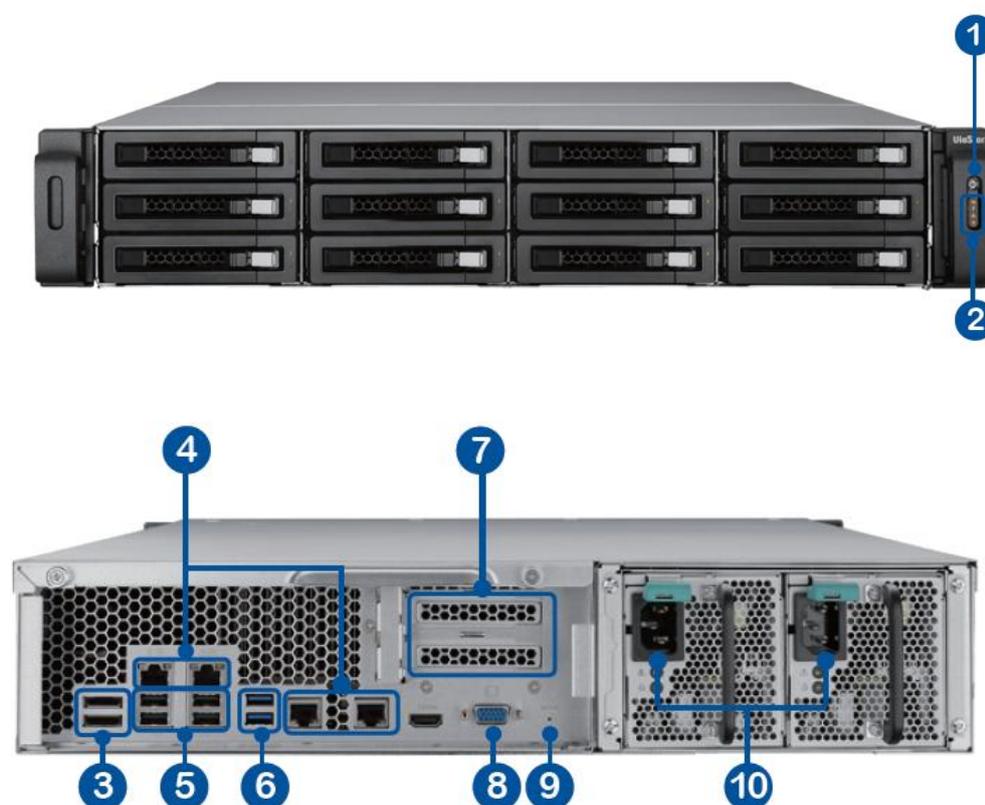
Le NVR supporte l'enregistrement vidéo aux formats de compression suivants : H.264, MxPEG, MPEG-4 et MJPEG. Ce NVR propose divers modes d'affichage et fonctionnalités d'enregistrement, comme l'enregistrement programmé, l'enregistrement sur alarme ou l'enregistrement sur alarme programmé. Le NVR prend également en charge la recherche des données en fonction de la date et de l'heure, par période, par événement, et l'analyse intelligente de la vidéo (IVA), y compris la détection d'objet en mouvement, d'objet manquant, d'objet étranger, de flou et l'occlusion de caméra. Toutes ces fonctionnalités peuvent être paramétrées à partir du navigateur web IE.

Le NVR VioStor Pro Series est le premier NVR Linux offrant une configuration très rapide, la surveillance de caméras IP sur un réseau, ainsi que la lecture d'enregistrements via le connecteur VGA. Il est possible de raccorder un téléviseur / moniteur VGA haute définition (HD), une souris USB, un clavier USB (vendu séparément) et une carte son USB (vendue séparément) au NVR afin de gérer le système de surveillance.

\* La compression vidéo MxPEG n'est pas prise en charge sur les modèles VS-2008L, VS-2004L VS-1004L.

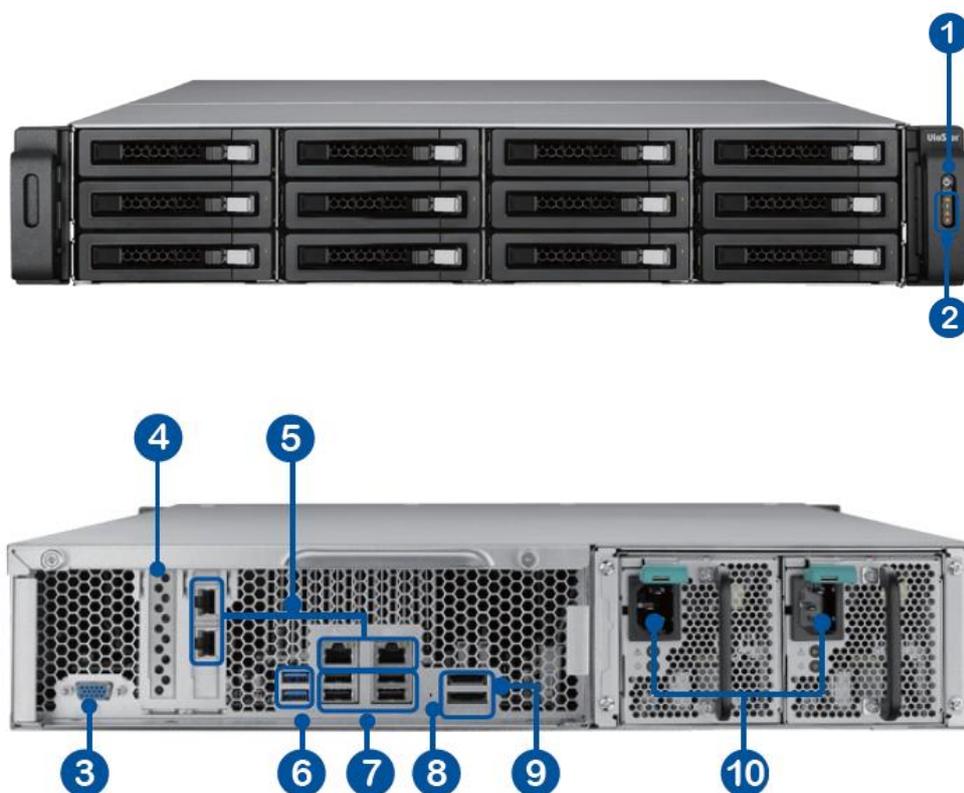
## 1.2 Illustration du matériel

### 1.2.1 VS – 12164 / 12156 / 12148 / 12140U-RP Pro+



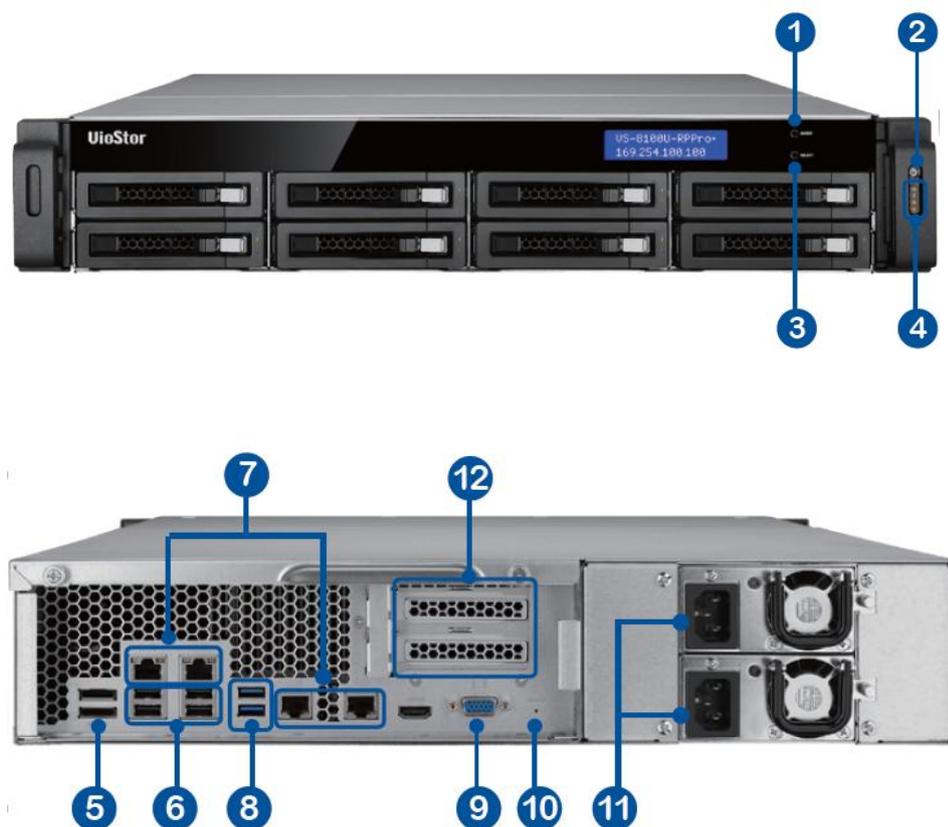
1. Bouton d'alimentation
2. Voyants DEL : 10 GbE, Etat, LAN, eSATA(Réservé)
3. eSATA x 2 (Réservé)
4. Gigabit LAN x 4
5. USB 2.0 x 4
6. USB 3.0 x 2
7. Slot d'extension x 2 (Réservé)
8. VGA
9. Interrupteur de réinitialisation
10. Prise d'alimentation x 2

### 1.2.2 VS – 12164 / 12156 / 12148 / 12140U-RP Pro



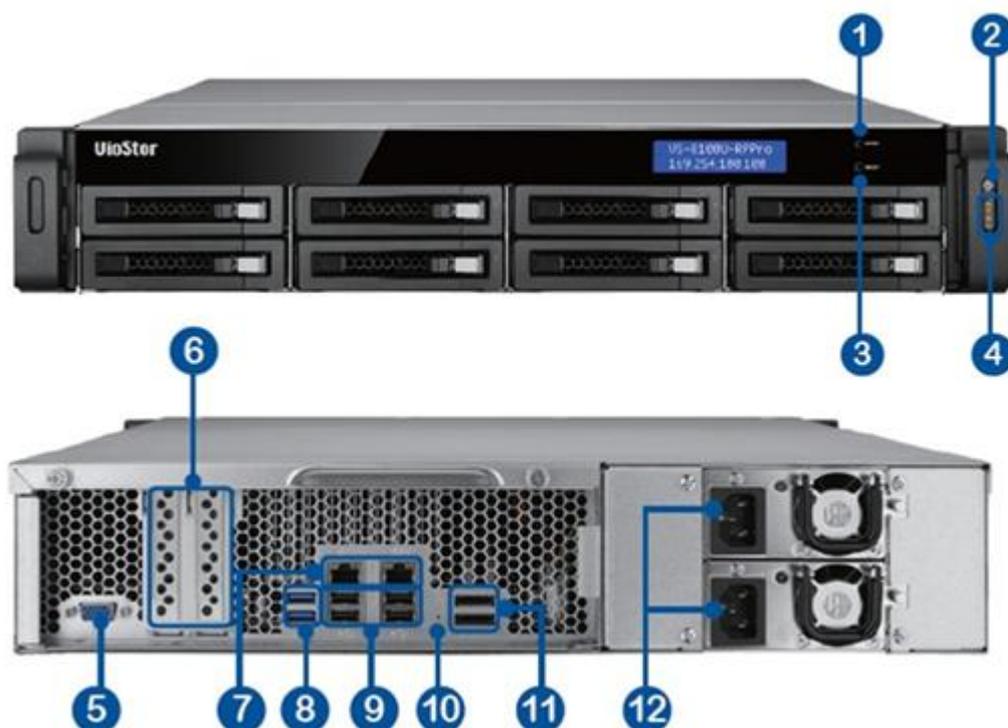
1. Bouton d'alimentation
2. Voyant DEL : 10 GbE, Statut, LAN, eSATA(Réservé)
3. VGA
4. Emplacement d'extension x 1 (Réservé)
5. Gigabit LAN x 4
6. USB 3.0 x 2
7. USB 2.0 x 4
8. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
9. eSATA x 2 (Réservé)
10. Connecteur d'alimentation x 2

### 1.2.3 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124U-RP Pro+



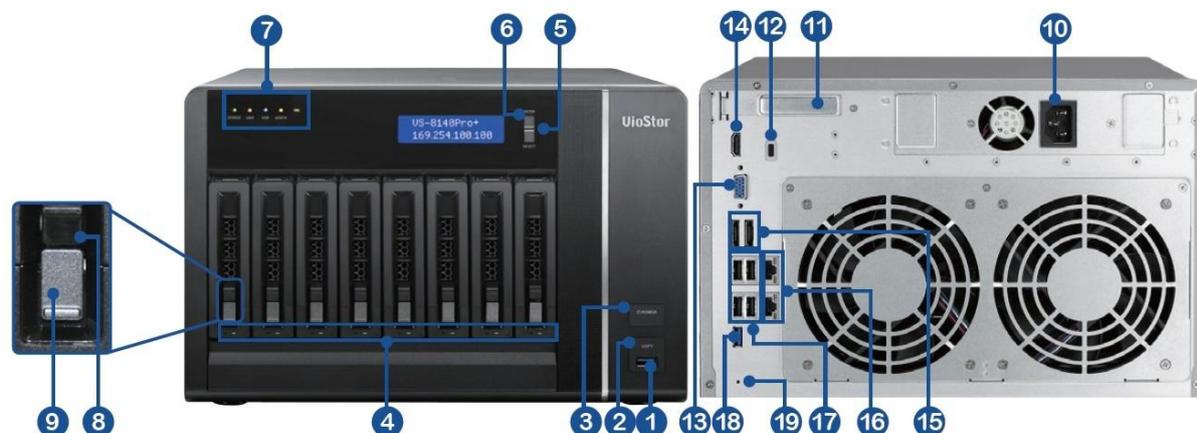
1. Entrée
2. Bouton d'alimentation
3. Sélectionner
4. Voyants DEL : 10 GbE, Etat, LAN, eSATA(Réservé)
5. eSATA x 2 (Réservé)
6. USB 2.0 x 4
7. Gigabit LAN x 4
8. USB 3.0 x 2
9. VGA
10. Interrupteur de réinitialisation
11. Prise d'alimentation x 2
12. Slot d'extension x 2 (Réservé)

#### 1.2.4 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124U-RP Pro



1. Bouton Entrée
2. Bouton d'alimentation
3. Bouton Sélectionner
4. Voyant DEL : 10 GbE, Statut, LAN, eSATA(Réservé)
5. VGA
6. Emplacement d'extension x 2 (Réservé)
7. Gigabit LAN x 2
8. USB 3.0 x 2
9. USB 2.0 x 4
10. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
11. eSATA x 2 (Réservé)
12. Connecteur d'alimentation x 2

### 1.2.5 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124 Pro+



1. USB 3.0
2. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
3. Bouton d'alimentation
4. DEL de disques durs
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Voyant DEL : Statut, LAN, USB, eSATA(Réservé), 10 GbE
8. Serrure de plateau
9. Bouton de libération
10. Connecteur d'alimentation
11. Emplacement d'extension
12. Slot pour sécurité Kensington
13. VGA
14. HDMI
15. eSATA x 2 (Réservé)
16. Gigabit LAN x 2
17. USB 2.0 x 4
18. USB 3.0
19. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau

### 1.2.6 VS – 6120 / 6116 / 6112 Pro+



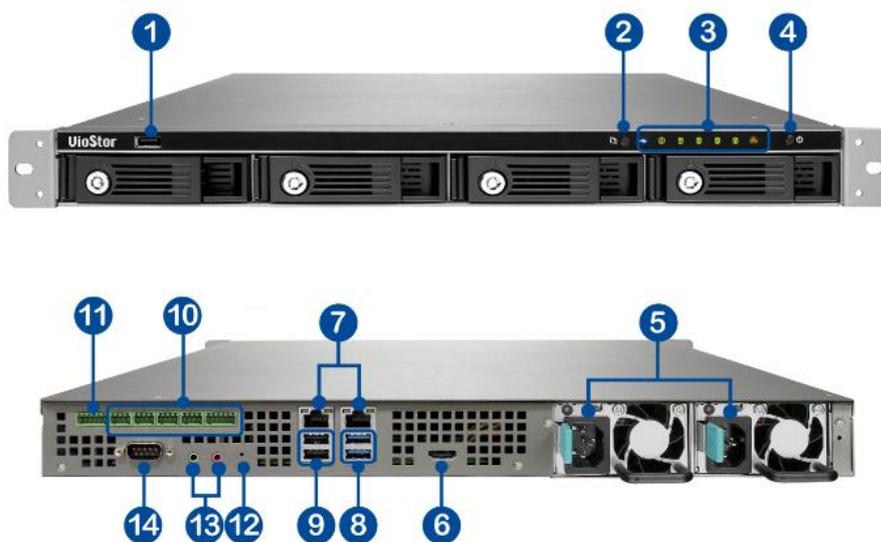
1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB 2.0
3. Voyant DEL : Statut, LAN, USB , alimentation, HDD1-6
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Connecteur d'alimentation
8. Slot pour sécurité Kensington
9. Gigabit LAN x 2
10. Entrée/sortie audio
11. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
12. USB 3.0 x 2
13. USB 2.0 x 4

### 1.2.7 VS – 6020 / 6016 / 6012 Pro



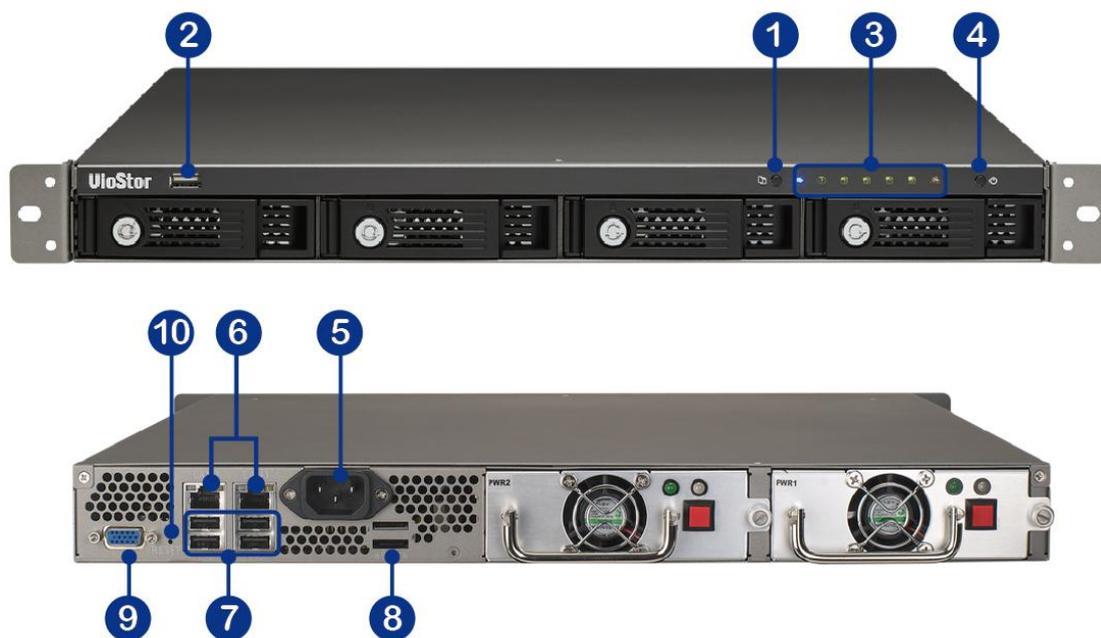
1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB 2.0
3. Voyant DEL : Statut, LAN, USB, eSATA(Réservé), HDD1-6
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Connecteur d'alimentation
8. Gigabit LAN x 2
9. USB x 4
10. eSATA x 2 (Réservé)
11. VGA
12. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
13. Slot pour sécurité Kensington

### 1.2.8 VS – 4116 / 4112 / 4108U-RP Pro+



1. USB 2.0
2. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
3. Voyant DEL : USB, Statut, HDD1-4, LAN
4. Bouton d'alimentation
5. Connecteur d'alimentation
6. HDMI
7. Gigabit LAN x 2
8. USB 3.0 x 2
9. USB 2.0 x 2
10. DIDO (Réservé)
11. RS-485 (Réservé)
12. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau (Réservé)
13. Entrée/sortie audio (Réservé)
14. RS-232 (Réservé)

### 1.2.9 VS – 4016 / 4012 / 4008U-RP Pro



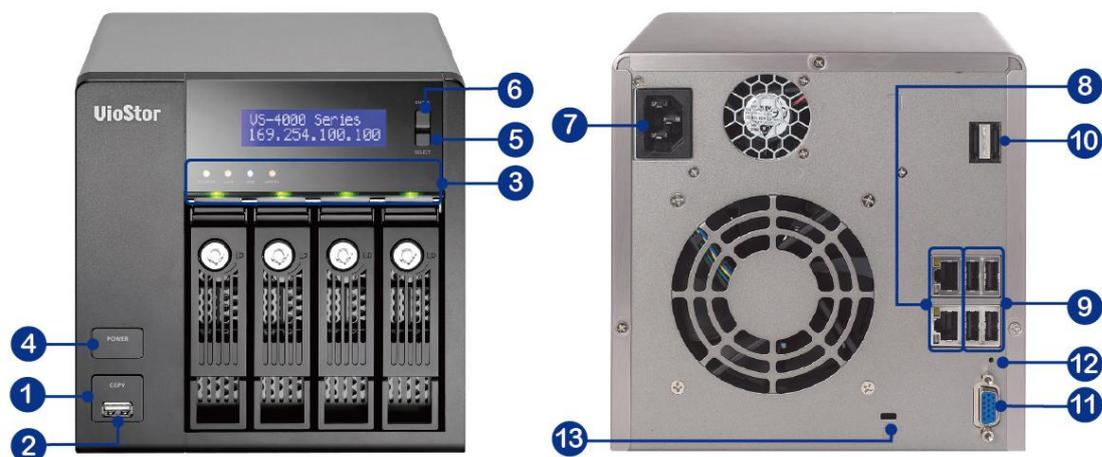
1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB 2.0
3. Voyant DEL : Statut, LAN, USB, eSATA(Réservé), HDD1-4
4. Bouton d'alimentation
5. Connecteur d'alimentation
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 4
8. eSATA x 2 (Réservé)
9. VGA
10. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau

### 1.2.10 VS – 4116 / 4112 / 4108 Pro+



1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB 2.0
3. Voyant DEL : Etat, LAN, USB, HDD 1-4
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Connecteur d'alimentation
8. Fente pour sécurité Kensington
9. Gigabit LAN x 2
10. Entrée/sortie audio (Réservé)
11. Interrupteur de réinitialisation
12. USB 3.0 x 2
13. USB 2.0 x 4

### 1.2.11 VS – 4016 / 4012 / 4008 Pro



1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB 2.0
3. Voyant DEL : Statut, LAN, USB, eSATA(Réservé), HDD1-4
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Connecteur d'alimentation
8. Gigabit LAN x 2
9. USB 2.0 x 4
10. eSATA x 2 (Réservé)
11. VGA
12. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
13. Slot pour sécurité Kensington

### 1.2.12 VS – 2112 / 2108 / 2104 Pro+



1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB 3.0
3. Voyant DEL : LAN, HDD1, HDD2
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 4
8. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
9. Slot pour sécurité Kensington
10. Entrée/sortie audiou

### 1.2.13 VS – 2012 / 2008 / 2004 Pro



1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB 2.0
3. Voyant DEL : HDD1, HDD2, LAN, eSATA(Réservé)
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 2
8. eSATA x 2 (Réservé)
9. VGA
10. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
11. Slot pour sécurité Kensington

### 1.2.14 VS – 2008 / 2004 L



1. Bouton copie intelligente
2. USB 2.0
3. Voyants DEL : USB, Etat, HDD1, HDD2, LAN, Alimentation électrique
4. Bouton d'alimentation
5. Prise d'alimentation
6. Gigabit LAN
7. USB 2.0 x 2
8. Interrupteur de réinitialisation
9. Fente pour sécurité Kensington
10. Crochet pour cordon secteur

### 1.2.15 VS – 1004 L



1. Bouton copie intelligente
2. USB 2.0
3. Voyants DEL : USB, état, HDD, eSATA(Réservé), LAN, alimentation
4. Bouton d'alimentation
5. Prise d'alimentation
6. Gigabit LAN
7. USB 2.0 x 2
8. Interrupteur de réinitialisation
9. Fente pour sécurité Kensington
10. eSATA(Réservé)
11. Crochet pour cordon secteur

**Remarque :** Ce modèle a été conçu uniquement pour certains projets.

## **Chapitre 2. Installation du NVR**

Pour plus d'information sur l'installation du matériel, consultez le 'Guide d'installation rapide' qui accompagne votre produit. Vous pouvez également retrouver ce guide dans le CD-ROM du produit, ou sur le site Internet QNAP (<http://www.qnapsecurity.com>).

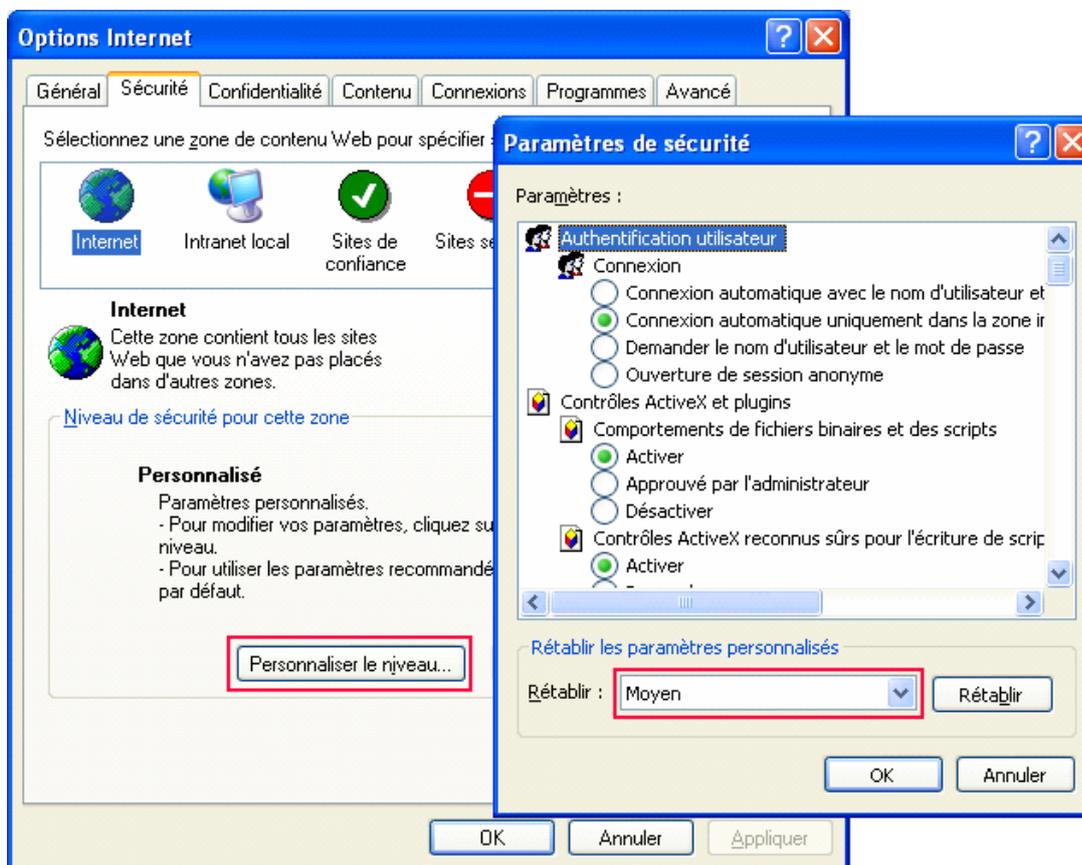
## 2.1 Configuration minimale requise pour l'ordinateur

Pour une meilleure performance du système, votre ordinateur doit avoir la configuration minimale suivante :

Nombre de chaînes	Format	CPU	Autres
4	M-JPEG	Processeur Intel Pentium 4, 2,4GHz ou plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système d'exploitation : Microsoft Windows 8, 7, Vista</li> <li>• Mémoire : 2GB ou plus</li> <li>• Port réseau : port Ethernet 100 Mbps ou plus</li> <li>• Navigateur web : Microsoft Internet Explorer 8/9/10 (desktop mode, 32-bit), Google Chrome 23.0.1271.64 m, Mozilla Firefox 17.0.1</li> <li>• Lecteur CD-ROM</li> <li>• Résolution conseillée : 1280 x 720 pixels ou plus</li> </ul>
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Dual core, 2,0GHz ou plus	
8	M-JPEG	Processeur Intel Pentium 4, 2,8GHz ou plus	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Dual core, 2,4GHz ou plus	
12	M-JPEG	Processeur Intel Pentium 4, 3,0GHz ou plus	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Dual core, 2,8GHz ou plus	
16	M-JPEG	Processeur Dual core, 2,4GHz ou plus	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Quad core, 2,33GHz ou plus	
20	M-JPEG	Processeur Dual core, 2,6GHz ou plus	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Quad core, 2,6GHz ou plus	
40	M-JPEG	Processeur Quad core, 2,33GHz ou plus	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Core i7, 2,8GHz ou plus	
48	M-JPEG	Processeur Quad core, 3,0GHz ou plus	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Core i7, 3,4GHz ou plus	

## Paramètres de sécurité du navigateur Web

Veillez à ce que le niveau de sécurité du navigateur IE dans « Options Internet » soit réglé sur « Moyen » ou plus bas.



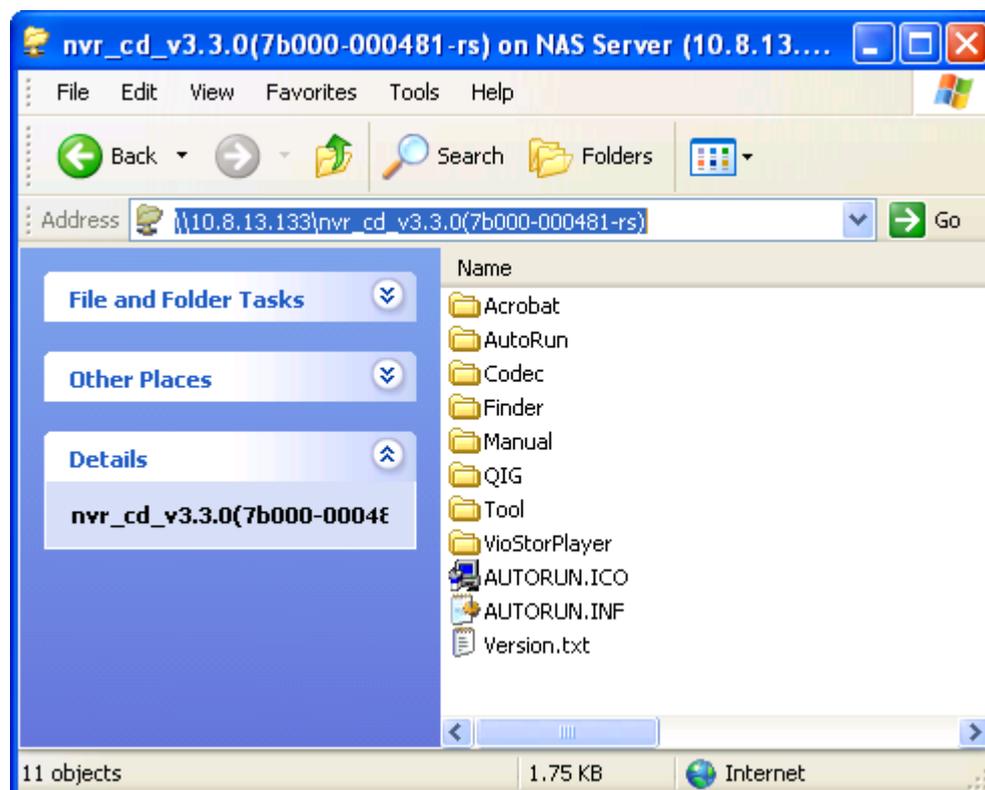
## 2.2 Parcourir le CD-ROM

Lancez le CD-ROM du produit sur un PC avec Windows pour ouvrir le Guide de mise en route et le Manuel de l'utilisateur, et installer les codecs et les utilitaires Finder et VioStor Player (le lecteur VioStor).



En parcourant le CD-ROM, vous pouvez accéder aux contenus suivants :

- **Finder** : programme d'installation du QNAP Finder Cet outil est utilisé pour rechercher les serveurs NVR disponibles sur le réseau local, et pour configurer les paramètres réseau du NVR.
- **Manuel** : manuels d'utilisation du NVR.
- **Guide** : affichage des instructions d'installation matérielle du NVR.
- **Codec** : Codec nécessaire pour lire les vidéos AVI enregistrées par le NVR, sur Windows Media Player.
- **Tool (Outils)** : ce dossier contient la bibliothèque IPP et le module d'extension du moniteur. Si vous ne parvenez pas à installer le module ActiveX lorsque vous vous connectez à la page de commande du NVR via le navigateur IE, installez le module d'extension depuis le CD-ROM.
- **VioStorPlayer** : programme d'installation du lecteur VioStor, outil permettant de lire les vidéos enregistrées par le NVR. Si vous ne parvenez pas à installer le lecteur VioStor lorsque vous vous connectez à la page de lecture du NVR via le navigateur IE, installez le module d'extension depuis le CD-ROM.



## 2.3 Liste des Disques Durs Recommandés

Ce produit fonctionne avec les principales marques de lecteurs de disque dur SATA de 3,5 et de 2,5 pouces. Pour une liste détaillée des lecteurs de disque dur compatibles, veuillez visiter le site [http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility.asp).



QNAP réfute toute responsabilité pour les dommages / dysfonctionnements du produit ou la perte des données / récupérations liés à une mauvaise utilisation ou à une installation inappropriée des disques durs dans tous les cas et pour toutes les raisons.

## 2.4 Liste des caméras compatibles avec le réseau

Pour les modèles de caméra supportés, visitez le site Web de QNAP Security [http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility\\_camera.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp).

## 2.5 Vérification de l'Etat du Système

### Description des voyants DEL et de l'état du système

DEL	Couleur	Statut DEL	Description
Etat du système	Rouge/ Vert	Clignote alternativement en vert et en rouge toutes les 0,5 secondes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Le disque dur du NVR est en cours de formatage</li> <li>2) Le NVR est en cours d'initialisation</li> <li>3) Le logiciel du système est mis en cours de mise à jour</li> <li>4) Une reconstruction RAID est en cours</li> <li>5) Expansion de la capacité RAID en ligne en cours</li> <li>6) Migration de niveau RAID en ligne en cours</li> </ol>
		Rouge	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Le disque dur est invalide</li> <li>2) Le volume de disque a atteint sa capacité maximale</li> <li>3) Le volume de disque est quasi plein</li> <li>4) Le ventilateur du système ne fonctionne pas</li> <li>5) Une erreur est survenue lors de l'accès (lecture/écriture) aux données du disque</li> <li>6) Un secteur défectueux a été détecté sur le disque dur</li> <li>7) Le NVR est en mode dégradé lecture seule (2 lecteurs défaillants en configuration RAID 5 ou RAID 6, les données du disque peuvent encore être lues)</li> <li>8) (Erreur d'autotest du matériel)</li> </ol>
		Clignote en rouge toutes les 0,5 secondes	Le NVR est en mode dégradé (un lecteur défaillant en configuration RAID 1, RAID 5 ou RAID 6)
		Clignote en vert toutes les 0,5 secondes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Le NVR démarre</li> <li>2) Le NVR n'est pas configuré</li> <li>3) Le disque dur n'est pas formaté</li> </ol>
		Vert	Le NVR est prêt
		Eteint	Tous les disques dur du NVR sont en mode veille
LAN	Orange	Orange	Le NVR est relié au réseau
		Clignote en orange	Un accès au NVR est en cours depuis le réseau

10 GbE*	Vert	(Réservé)	
Disque dur	Rouge/ Vert	Clignote en rouge	Un accès aux données du disque dur était en cours et une erreur de lecture/écriture est survenue durant l'opération
		Rouge	Une erreur de lecture/écriture du disque dur est survenue
		Clignote en vert	Un accès aux données du disque dur est en cours
		Vert	L'accès au disque dur est possible
USB	Bleu	Clignote en bleu toutes les 0,5 secondes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Un appareil USB a été détecté</li> <li>2) Un appareil USB est retiré du NVR</li> <li>3) Un accès à l'appareil USB connecté sur le port USB avant du NVR est en cours</li> <li>4) Les données du NVR sont en cours de copie vers un appareil USB externe</li> </ol>
		Bleu	L'appareil USB connecté sur le port USB avant du NVR est prêt
		Eteint	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Aucun disque USB détecté</li> <li>2) Le NVR a terminé la copie des données vers l'appareil USB connecté sur le port USB avant</li> </ol>
eSATA†	Orange	(Réservé)	

\* La fonction d'extension réseau 10 GbE est réservée.

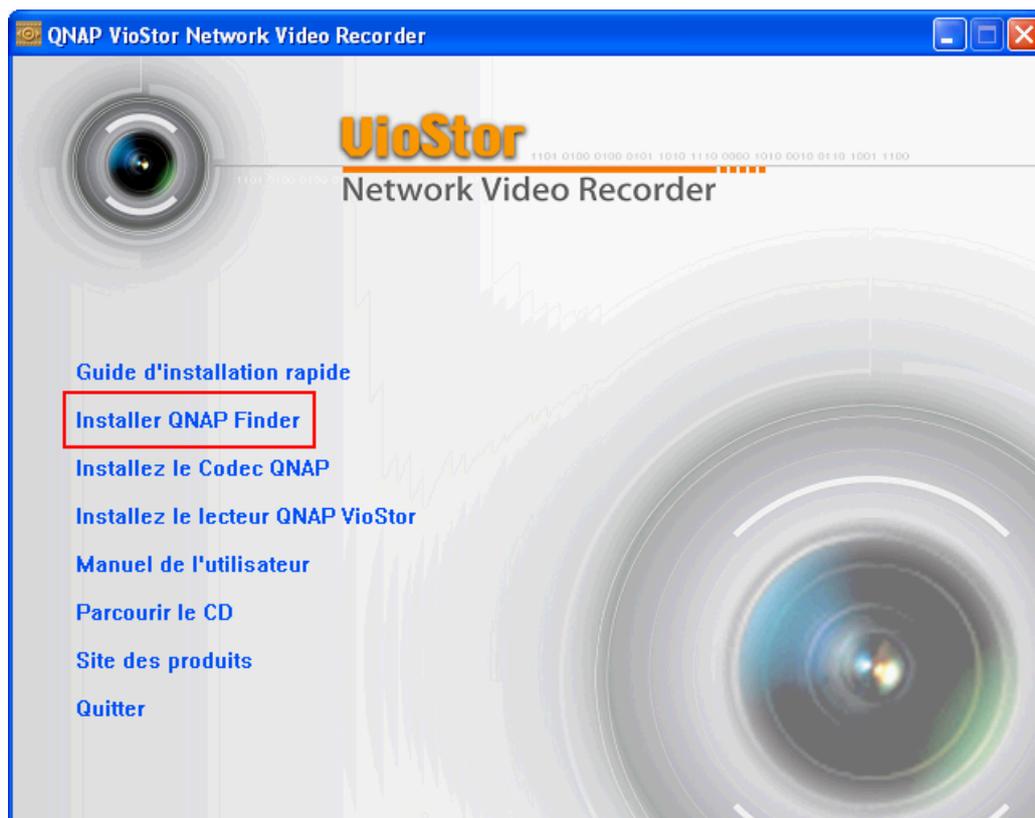
**Alarme sonore (L'alarme sonore peut être désactivée depuis « Outils système »  
> « Réglages matériel »)**

<b>Bip sonore</b>	<b>No. de fois</b>	<b>Description</b>
Bips brefs (0,5 sec)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Le NVR démarre</li> <li>2) Le NVR se prépare à s'arrêter (arrêt du logiciel)</li> <li>3) L'utilisateur a appuyé sur le bouton de réinitialisation du NVR</li> <li>4) Le logiciel du système a été mis à jour</li> </ul>
Bip bref (0,5 sec)	3	L'utilisateur tente de copier les données du NVR vers un appareil de stockage externe depuis le port USB avant, mais les données ne peuvent être copiées
Bip bref (0,5 sec), bip long (1,5 sec)	3, toutes les 5 min	Le ventilateur du système ne fonctionne pas
Bip long (1,5 sec)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Le volume de disque est quasi plein</li> <li>2) Le volume de disque a atteint sa capacité maximale</li> <li>3) Les lecteurs du NVR sont en mode dégradé</li> <li>4) L'utilisateur démarre la reconstruction du disque dur</li> </ul>
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) L'arrêt du NVR est forcé (arrêt du matériel)</li> <li>2) Le NVR est allumé, prêt à être utilisé</li> </ul>

## 2.6 Configuration du système

### Installez Finder

1. Exécutez le CD du produit; le menu suivant apparaît. Sélectionnez « Installer Finder ».



2. Si Finder est bloqué par votre pare-feu, débloquez-le.
3. « QNAP Finder » détecte le NVR sur le réseau et demande si vous souhaitez exécuter une configuration rapide. Cliquez sur « OK » pour continuer.

**Remarque :** S'il ne trouve pas le NVR, cliquez sur « Actualiser » pour réessayer.

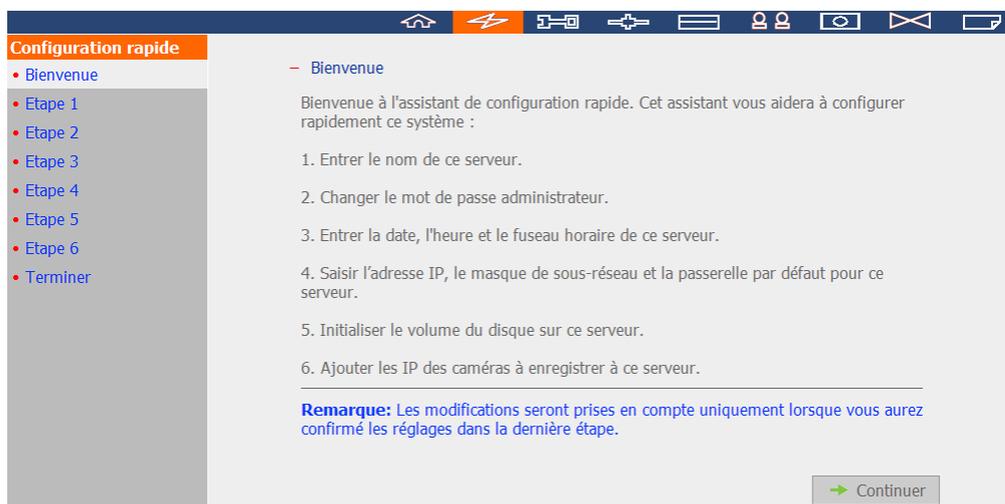
4. Vous devez saisir le nom de l'administrateur et le mot de passe pour exécuter une configuration rapide.

Le nom de l'administrateur et le mot de passe par défaut sont les suivants :

Nom utilisateur : <b>admin</b>
Mot de passe : <b>admin</b>

<b>Remarque :</b> Veillez à ce que toutes les caméras réseau soient configurées et branchées au réseau.
---

5. La page de configuration rapide s'affiche. Cliquez sur « Continuer » et suivez les instructions pour parachever la configuration. Pour la configuration détaillée, veuillez vous référer au Chapitre 6.1.



6. Une fois les paramètres configurés, cliquez sur « Démarrer installation » pour appliquer les changements et initialiser le système.

- Terminer

Ci-dessous vous avez le descriptif des paramètres que vous avez modifiés. Cliquez sur « Démarrer installation » pour commencer la configuration rapide ou cliquez sur « Précédent » pour modifier vos paramètres.

Nom de serveur :	NVR
Mot de passe:	Le mot de passe n'a pas été changé.
Fuseau horaire :	(GMT+08:00) Taipei
Réglage de l'horloge:	2009/7/3 18:56:19
Réseau :	Obtenir les paramètres TCP/IP automatiquement via DHCP
Serveur DNS primaire	10.8.2.11
Serveur DNS secondaire	10.8.2.9
IP de la caméra:	Vous avez configuré 13 caméras
Configuration du disque :	Ne pas régler la configuration du disque
Lecteur 1:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 2:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 3:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 4:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB

7. Vous avez terminé la configuration rapide et pouvez commencer à utiliser le NVR. Cliquez sur « Démarrer la surveillance » pour voir la vidéo en direct ou cliquez sur « Fermer » pour retourner à la page d'accueil de l'administration du système.

**Initialisation du système en cours, veuillez patienter.**

Le système est en train d'être configuré ; n'éteignez PAS le serveur et ne débranchez pas le(s) disque(s) dur(s).

1. Entrer le nom de ce serveur. 
2. Changer le mot de passe administrateur. 
3. Entrer la date, l'heure et le fuseau horaire de ce serveur. 
4. Saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pour ce serveur. 
5. Initialiser le volume du disque sur ce serveur. 
6. Ajouter les IP des caméras à enregistrer à ce serveur. 

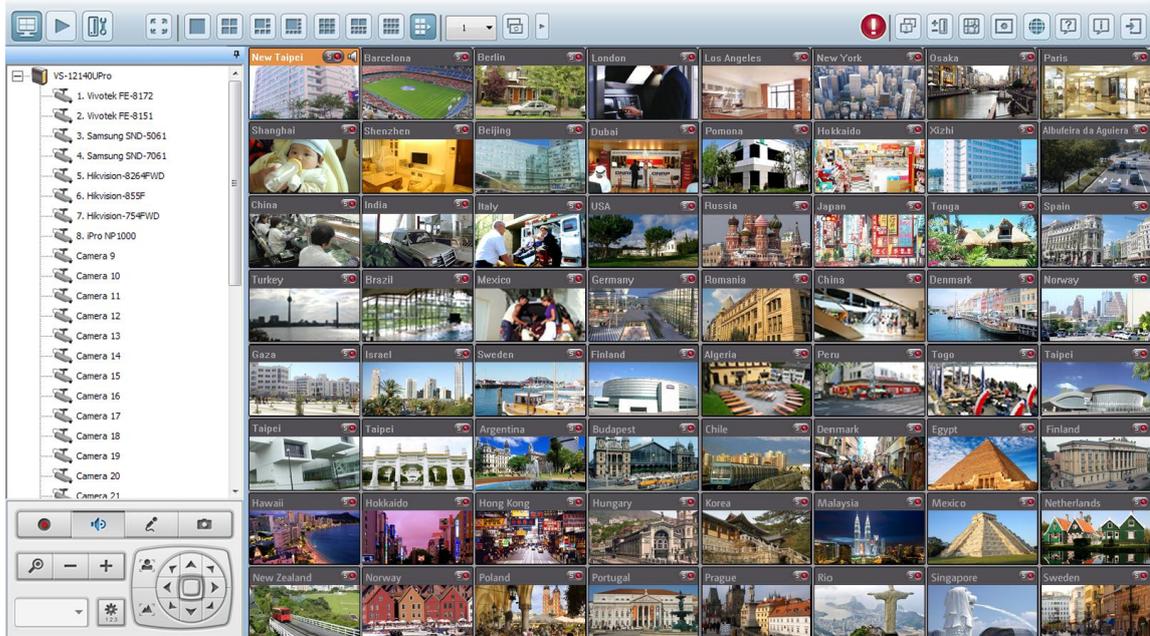
 Les paramètres système sont terminés.

Félicitations! Vous avez réussi à configurer le système. Veuillez cliquer sur "Fermer" pour retourner à la page d'accueil ou "Démarrer la surveillance" pour saisir la page surveillance.

- À la première connexion au serveur, installez ActiveX. Suivez les instructions pour installer ActiveX.

Si la vidéo en direct s'affiche et que le voyant d'enregistrement apparaît, l'installation du NVR est réussie.



## Chapitre 3. Utilisation de NVR sur un écran local

**Remarque :** Cette fonctionnalité est seulement supportée par le NVR VioStor Pro(+) Series. Les modèles suivants sont inclus : VS-12164U-RP Pro(+), VS-12156U-RP Pro(+), VS-12148U-RP Pro(+), VS-12140U-RP Pro(+), VS-8148U-RP Pro(+), VS-8140U-RP Pro(+), VS-8132U-RP Pro(+), VS-8124U-RP Pro(+), VS-8148 Pro+, VS-8140 Pro+, VS-8132 Pro+, VS-8124 Pro+, VS-6120 Pro+, VS-6116 Pro+, VS-6112 Pro+, VS-6020 Pro, VS-6016 Pro, VS-6012 Pro, VS-4116U-RP Pro+, VS-4112U-RP Pro+, VS-4108U-RP Pro+, VS-4016U-RP Pro, VS-4012U-RP Pro, VS-4008U-RP Pro, VS-4116 Pro+, VS-4112 Pro+, VS-4108 Pro+, VS-4016 Pro, VS-4012 Pro, VS-4008 Pro, VS-2112 Pro+, VS-2108 Pro+, VS-2104 Pro+, VS-2012 Pro, VS-2008 Pro, VS-2004 Pro.

Vous pouvez connecter un moniteur ou un téléviseur au NVR via l'interface HDMI ou VGA pour procéder à une configuration rapide sans PC, et pour les besoins de surveillance et de lecture vidéo. Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes ci-dessous :

1. Assurez-vous qu'au moins un disque dur est installé sur le système NVR.
2. Connectez le système NVR au réseau.
3. Assurez-vous que les caméras IP sont configurées et connectées au réseau.
4. Connectez un moniteur ou un téléviseur HDMI ou VGA (résolution de sortie vidéo suggérée : 1920 x 1080)\* sur l'interface HDMI ou VGA du NVR.
5. Connectez une souris USB et un clavier USB (éventuellement) sur les ports USB du NVR.
6. Mettez en marche le système NVR.

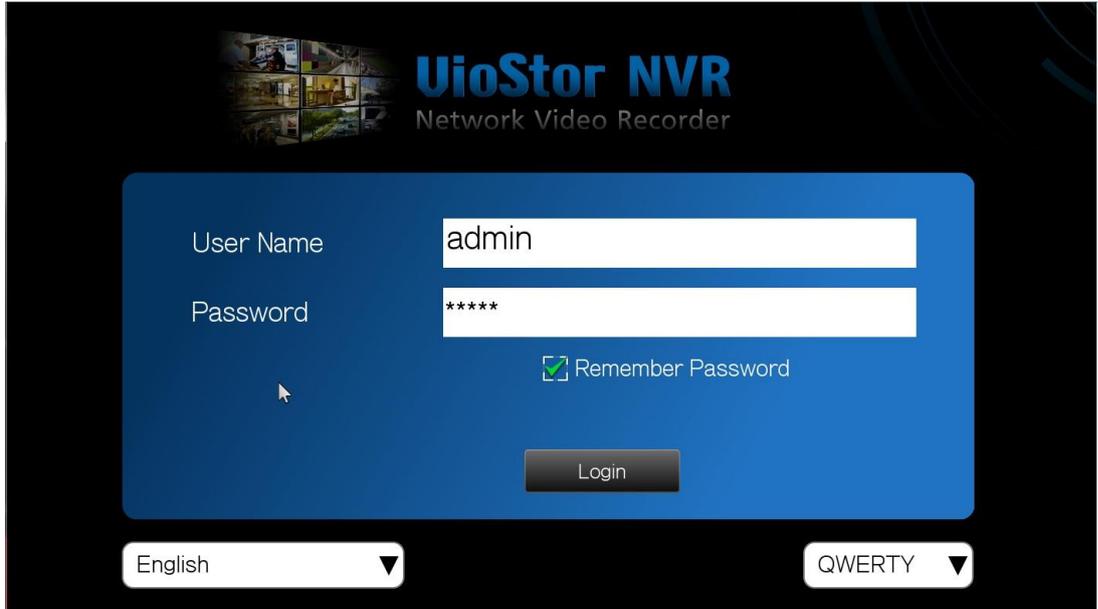
\* Seule la série VioStor Pro+ prend actuellement en charge l'interface HDMI.

\*\* En cas de surveillance ou de lecture via l'interface d'affichage local, la résolution en largeur ou en hauteur du flux vidéo ne peut excéder 2048.



Lorsque le NVR est en marche, l'écran d'identification s'affiche. Sélectionnez la langue. Indiquez le nom de l'administrateur et le mot de passe. Lorsque votre système NVR n'a pas encore été configuré, la page de connexion ne s'affiche pas, il vous est alors proposé de terminer la Configuration rapide (référez-vous au Chapitre 3.1).

Nom d'utilisateur par défaut : admin
Mot de passe : admin



Cliquez sur  pour sélectionner la langue d'affichage. Si un clavier USB est connecté, cliquez sur  pour sélectionner la disposition des touches. Cliquez sur l'icône Clavier  pour saisir les informations nécessaires lorsque vous ne possédez pas de clavier USB.



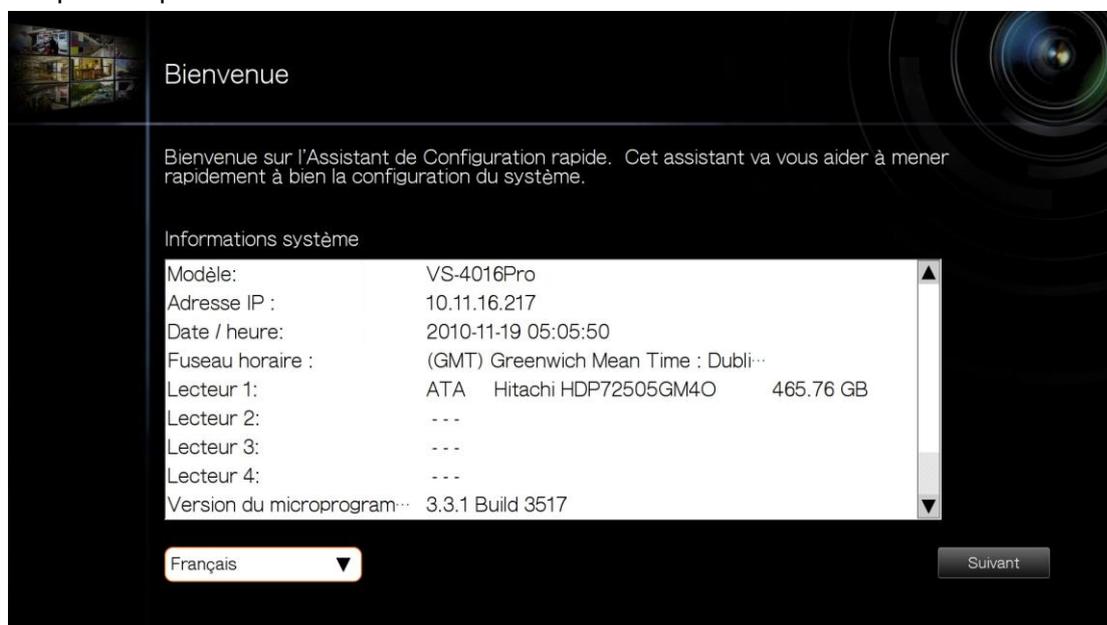
La page de surveillance s'affiche une fois la connexion réussie, référez-vous au Chapitre 3.3 pour davantage de détails.

### 3.1 Configuration rapide

Lorsque le NVR n'a pas encore été configuré, l'assistant de configuration rapide s'affiche. Suivez les instructions de l'assistant pour terminer l'installation.

**Remarque :** Les modifications seront seulement effectives après avoir appliqué les réglages de l'étape précédente.

1. L'interface Informations sur le système s'affiche. Sélectionnez la langue de votre choix puis cliquez sur « Suivant ».



2. Modifiez le mot de passe administrateur ou utilisez le mot de passe par défaut (admin).



Mot de passe administrateur

Changer le mot de passe administrateur.

Nom : admin

Nouveau mot de passe: \*\*\*\*\*

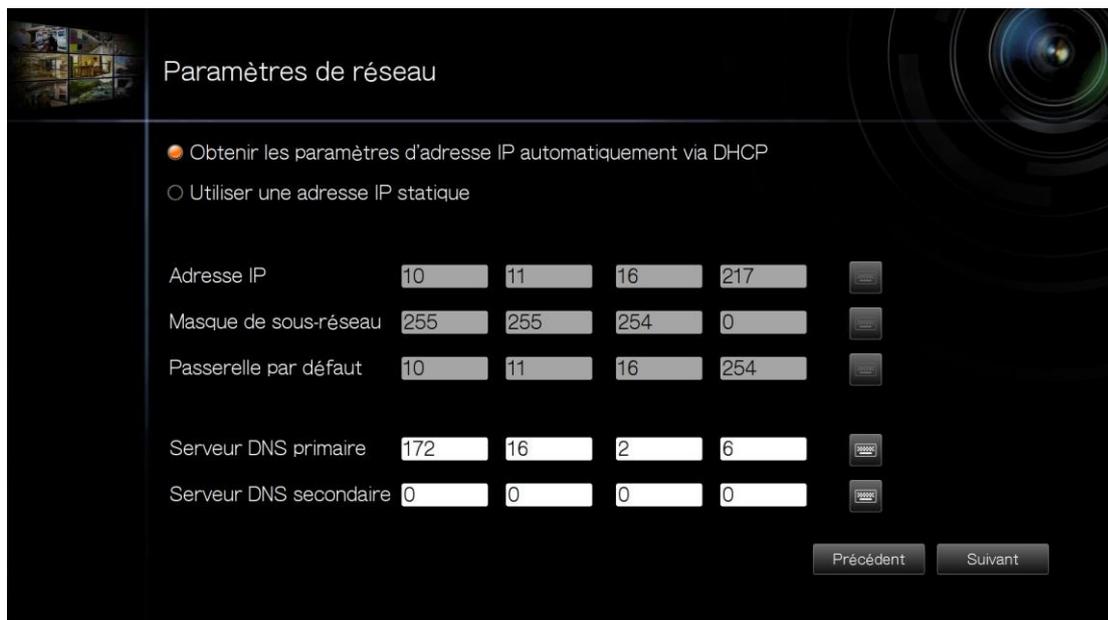
Vérifier le mot de passe:

Utiliser le mot de passe original

Note: Si vous sélectionnez l'option 'Utiliser le mot de passe original', le mot de passe administrateur ne sera pas changé.

Précédent Suivant

3. Sélectionnez le mode de configuration réseau automatique ou saisissez manuellement les informations réseau.



Paramètres de réseau

Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP

Utiliser une adresse IP statique

Adresse IP 10 11 16 217

Masque de sous-réseau 255 255 254 0

Passerelle par défaut 10 11 16 254

Serveur DNS primaire 172 16 2 6

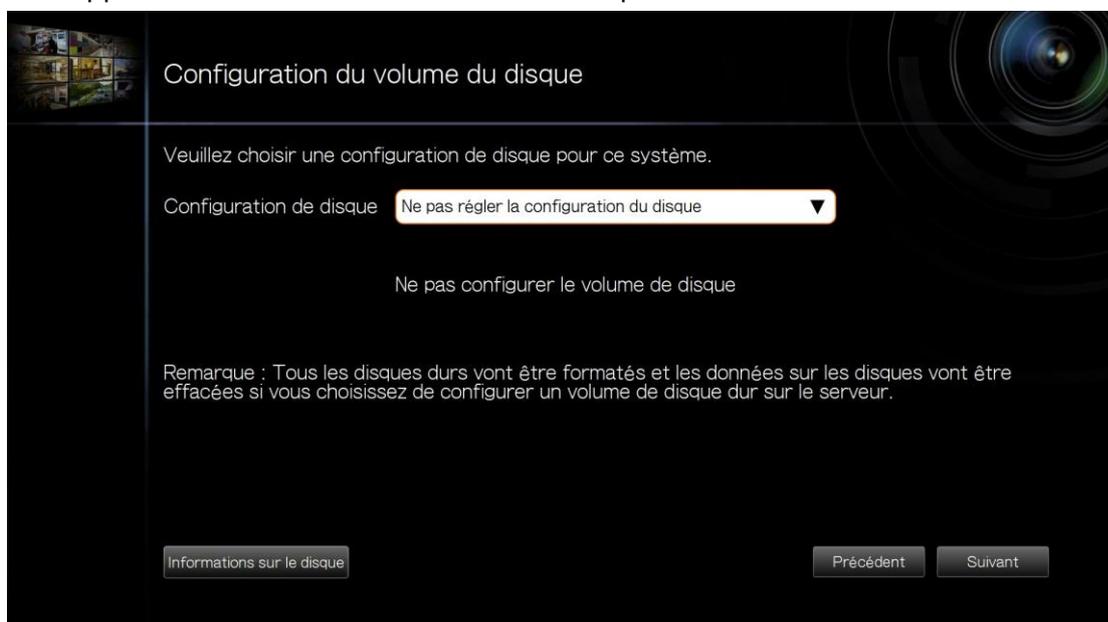
Serveur DNS secondaire 0 0 0 0

Précédent Suivant

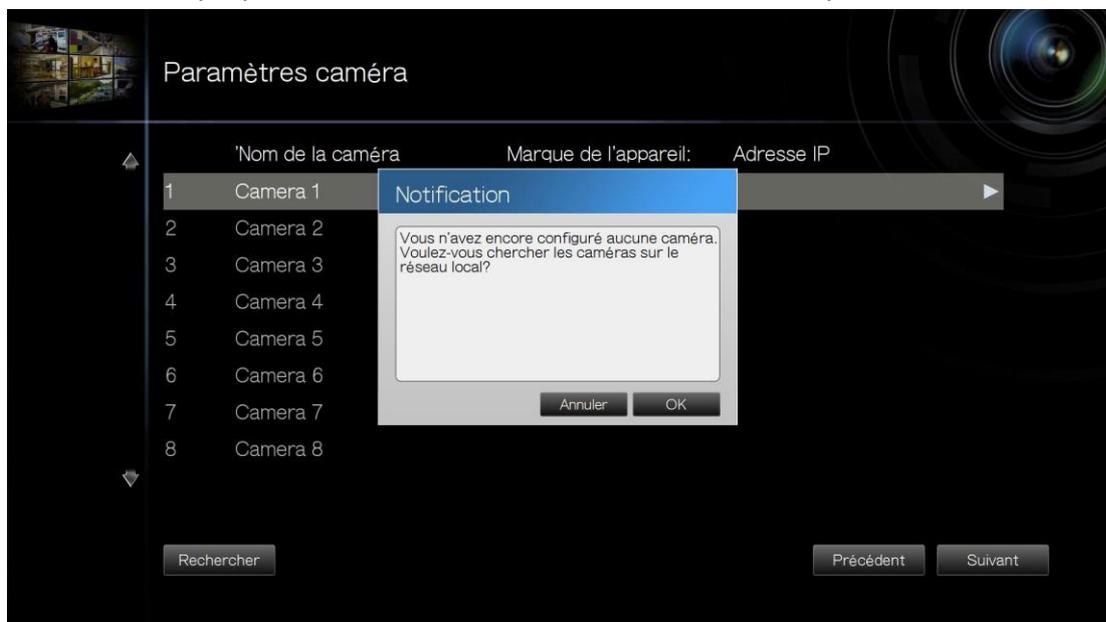
4. Saisissez l'heure et la date Il est possible de synchroniser l'heure de votre serveur avec l'horloge d'un serveur Internet. Lorsque vous saisissez un nom de domaine pour le serveur NTP, assurez-vous également de correctement configurer un serveur DNS.



5. Sélectionnez Configuration du disque. Cliquez sur « Informations sur le disque » pour afficher les détails du disque dur. Notez qu'initialiser le volume du disque entraînera la suppression de toutes les données du disque.



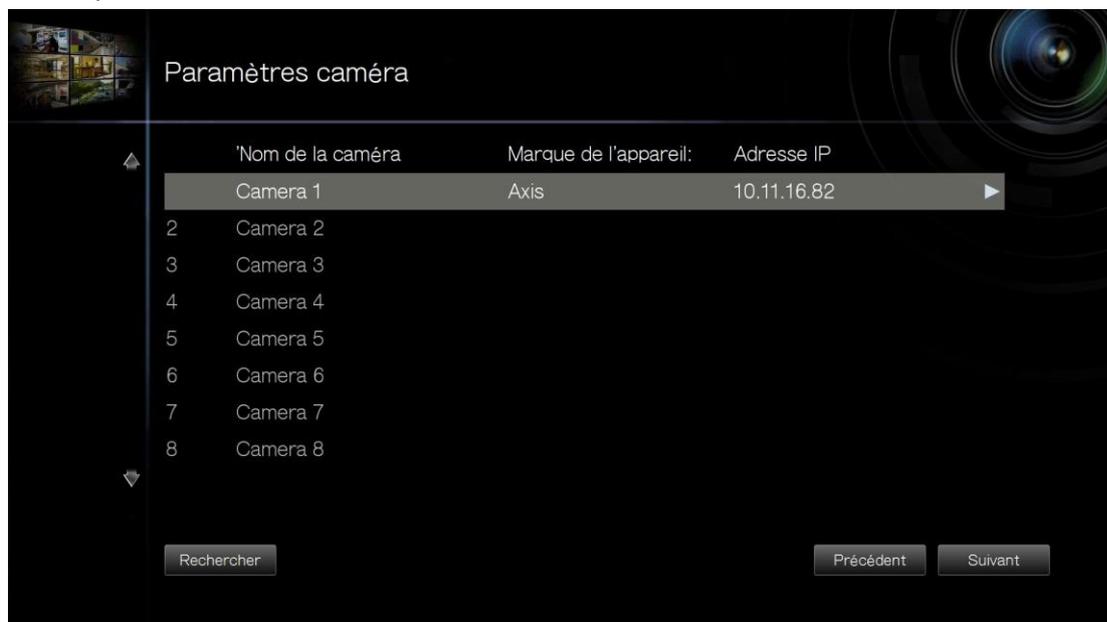
6. Configurez les paramètres de la caméra IP. Lorsqu'aucune caméra IP n'a été configurée, il vous est proposé d'effectuer une recherche de caméras présentes sur le réseau local.



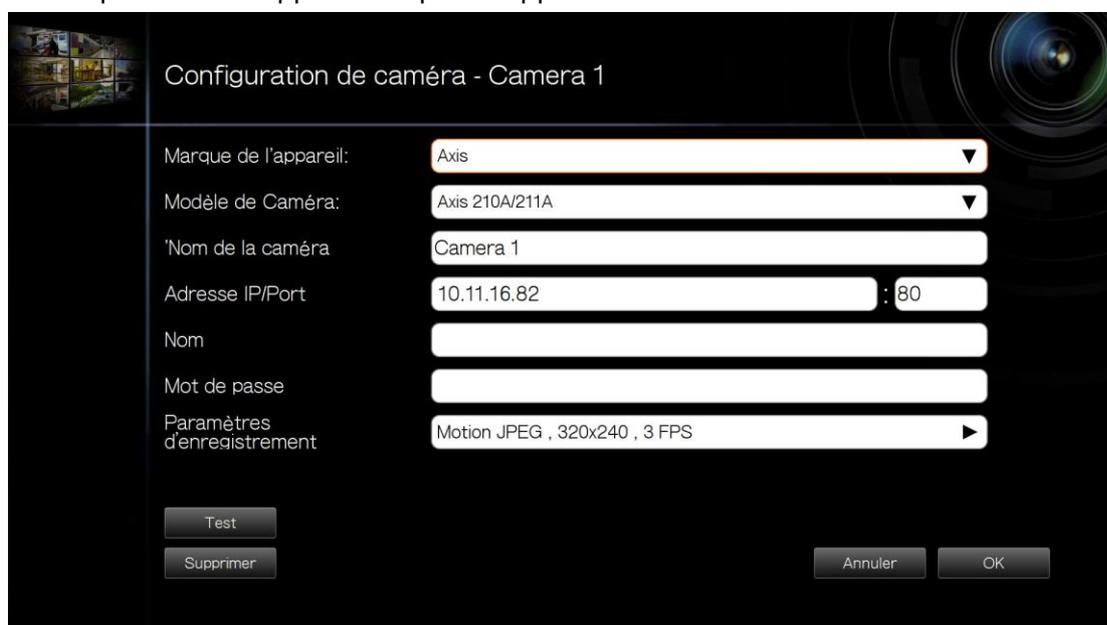
- a. La liste des caméras détectées s'affiche. Sélectionnez une caméra IP puis cliquez sur « OK » pour ajouter un canal.



- b. Pour ajouter manuellement une caméra IP ou modifier les paramètres d'une caméra, cliquez sur ► .



- c. Saisissez les paramètres de la caméra IP. Cliquez sur « Test » pour tester la connexion. Cliquez sur « Supprimer » pour supprimer la caméra.



- d. Pour modifier les paramètres d'enregistrement, cliquez sur l'icône ▶ située près de « Paramètres d'enregistrement ». Configurez les paramètres d'enregistrement puis cliquez sur « OK ».

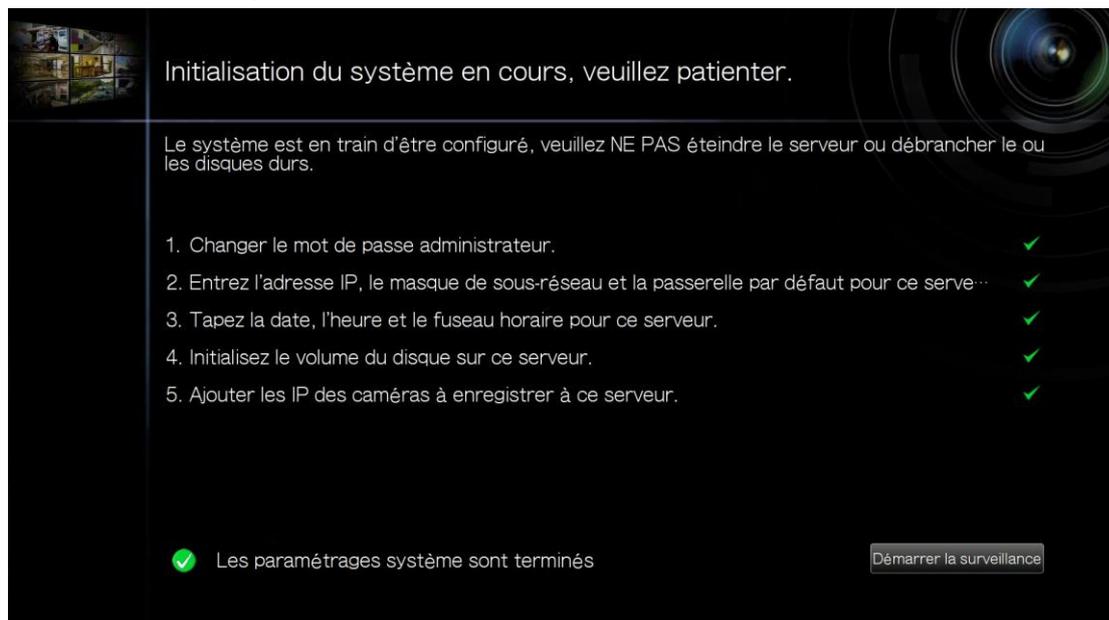


Ajout de filigrane numérique : Activez cette option pour ajouter des filigranes numériques aux fichiers vidéo enregistrés sur le NVR. Vous pouvez utiliser l'utilitaire Watermark Proof pour vérifier si les fichiers vidéo n'ont pas été modifiés à mauvais escient. Pour plus d'informations, voir le Chapitre 5.3.

7. Vérifiez les paramètres puis cliquez sur « Suivant » pour initialiser le serveur.



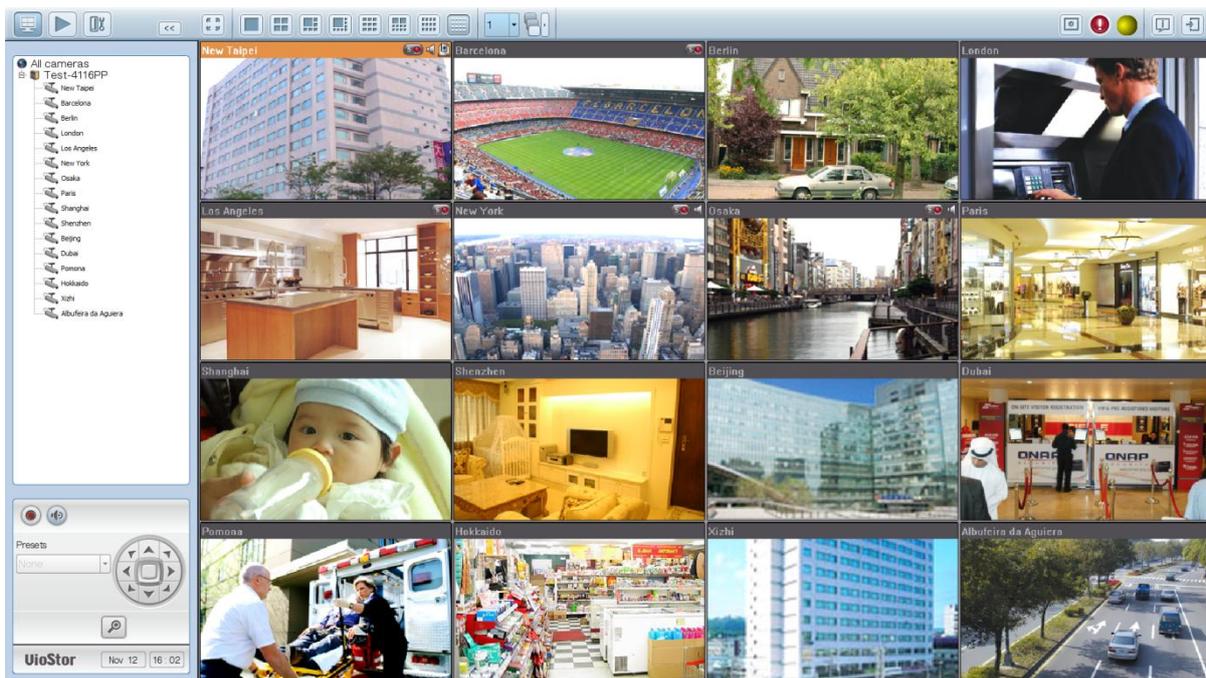
8. Une fois l'initialisation terminée, NVR est prêt à l'emploi. Cliquez sur « Démarrer la surveillance » pour activer l'interface de surveillance.



## 3.2 Configuration du système

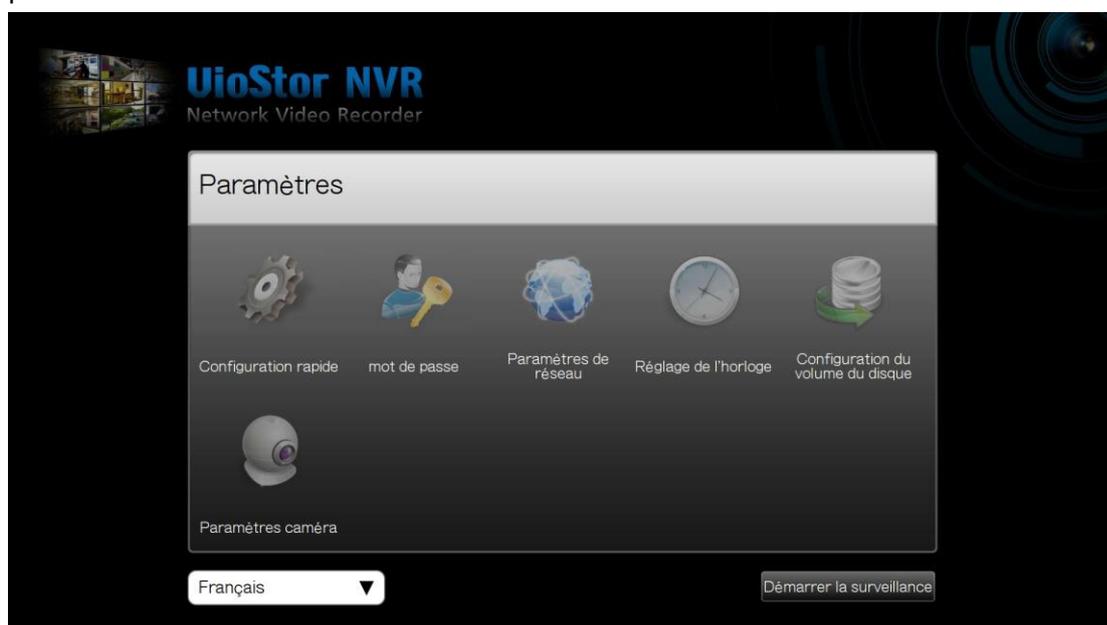
Pour gérer les paramètres système tels que le mot de passe administrateur ou les

paramètres de réseau ou d'heure, cliquez sur  sur l'écran de surveillance. Remarquez que ce bouton (en option) ne s'affichera que si vous vous connectez en tant qu'administrateur.



C

Sélectionnez la langue de l'interface et cliquez sur les icônes pour configurer les paramètres.



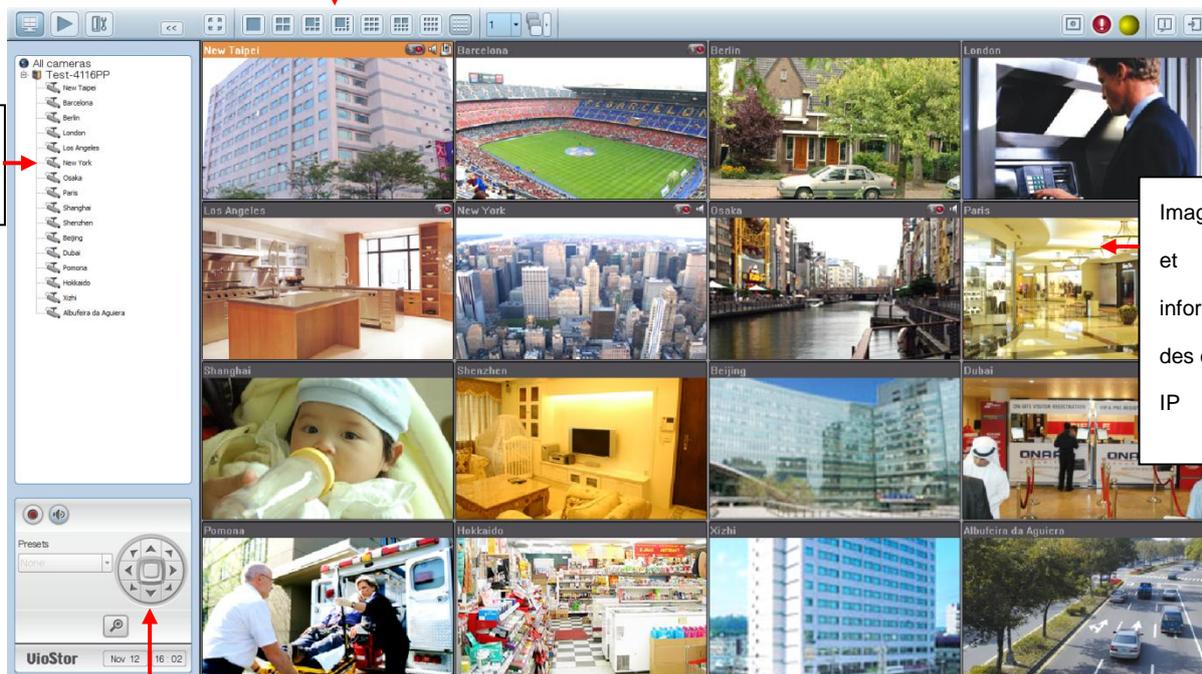
Icône	Description
	Configurez rapidement le système.
	Changez le mot de passe administrateur pour accéder à l'affichage local
	Modifiez les paramètres réseau
	Modifiez les réglages de date et d'heure
	Configurez le volume de disque et initialisez les disques durs
	Configurez les paramètres des caméras réseau

### 3.3 La surveillance

Une fois identifié, l'interface de surveillance s'affiche. Vous pouvez désormais commencer la surveillance via les caméras IP, modifier le mode d'affichage, activer ou désactiver l'enregistrement manuel, contrôler des caméras PTZ, etc.

Sélection du mode de surveillance

Liste des caméras



Images vidéo et informations des caméras IP

Panneau de commandes de la caméra PTZ

<b>Icône</b>	<b>Description</b>
	<b>Surveillance :</b> Accédez à la page de surveillance.
	<b>Lecture :</b> Accédez à la page de lecture.
	<b>Configuration :</b> Accédez à la page de configuration du système ; seul un accès admin est permis.
	<b>Masquer le panneau gauche :</b> Permet de masquer le panneau gauche de l'interface Surveillance.
	<b>Afficher le panneau gauche :</b> Permet d'afficher le panneau gauche de l'interface Surveillance.
	<b>Options :</b> Configure les réglages de notification d'événement, les réglages de la fenêtre d'affichage vidéo, la résolution de l'écran, etc.
	<b>A propos :</b> Permet d'afficher le nom du serveur, le modèle de NVR et la version du firmware.
	<b>Déconnexion :</b> Permet de se déconnecter du système NVR.
	<b>Enregistrement manuel :</b> Permet d'activer/désactiver l'enregistrement depuis la caméra IP. L'administrateur peut activer/désactiver cette fonction via « Paramètres de la caméra » > « Paramètres d'enregistrement » de l'interface d'administration web.
	<b>Son (optionnel) :</b> Permet d'activer/désactiver la section Audio de la page Surveillance.



### Notification d'événements :

Lorsque l'alarme d'enregistrement retentit et qu'un événement est détecté, cette icône s'affiche. Cliquez sur cette icône pour afficher les détails de l'alarme. Il est possible d'activer/désactiver l'alarme sonore. Pour effacer toutes les entrées, cliquez sur « Tout effacer ».

Les journaux d'événements système sont affichés dans cette boîte de dialogue. Cliquez sur "Effacer tout" pour supprimer tous les journaux.

Type	Caméra	Date	Journal
Report	1	2010-09-14 16:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-14 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-13 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-12 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-11 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-10 18:05:02	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Connection	1	2010-09-10 14:32:34	Camera 1 is reconnected successfully.
Connection	1	2010-09-10 14:31:25	Failed to connect Camera 1.
Connection	1	2010-09-10 14:31:13	Camera 1 No Response for over 15 second
Report	1	2010-09-10 14:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Connection	1	2010-09-10 13:30:37	Camera 1 is reconnected successfully.
Connection	1	2010-09-10 13:28:23	Failed to connect Camera 1.
Connection	1	2010-09-10 13:28:17	Camera 1 No Response for over 15 second
Report	1	2010-09-10 13:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Connection	1	2010-09-10 10:02:57	Camera 1 is reconnected successfully.
Connection	1	2010-09-10 10:02:46	Failed to connect Camera 1.
Report	1	2010-09-10 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Connection	1	2010-09-09 18:50:45	Failed to connect Camera 1.

Son d'alerte

Effacer tout

Fermer

## Panneau de commandes PTZ

Le terme « PTZ » signifie « Déplacement/Inclinaison/Zoom ». Si votre caméra IP supporte le mode PTZ, vous pouvez utiliser le panneau de commandes de NVR pour ajuster l'angle d'affichage de la caméra IP. La disponibilité de ces fonctions varie selon le modèle de caméra utilisé. Veuillez consulter le manuel d'utilisation de votre caméra pour davantage de détails. Notez que la fonction Zoom numérique est désactivée lorsque le mode PTZ est actif.

	<b>Déplacement et inclinaison :</b> Si votre caméra PTZ supporte les fonctions déplacement et Inclinaison, cliquez sur ces boutons pour déplacer/incliner la caméra.
	<b>Positions prédéfinies :</b> Permet de sélectionner une position prédéfinie de la caméra PTZ.
	<b>Zoom arrière/avant :</b> Si votre caméra PTZ supporte la fonction Zoom, utilisez ces touches pour effectuer un zoom avant/arrière.
	<b>Zoom numérique :</b> Sélectionnez un canal puis cliquez sur ce bouton pour activer la fonction Zoom numérique. Lorsqu'activée, vous pouvez cliquer sur « + » pour effectuer un zoom avant et « - » pour effectuer un zoom arrière.
	<b>Réglage de la mise au point :</b> Permet de régler la mise au point de la caméra PTZ.

## Mode d'affichage

Le NVR supporte plusieurs modes d'affichage de surveillance. Cliquez sur une icône pour afficher le mode d'affichage correspondant.

Icône	Description
	Plein écran
	Mode canal unique
	Mode 4 canaux
	Mode 6 canaux
	Mode 8 canaux
	Mode 9 canaux
	Mode 10 canaux
	Mode 12 canaux
	Mode 16 canaux
	Sélection de la page
	Mode Séquentiel. Ce mode peut être combiné à d'autres modes d'affichage. Cliquez sur  pour activer/désactiver le mode Séquentiel. Cliquez sur  pour définir la durée d'intervalle d'affichage des canaux.

### Remarque :

Le VS-2104 Pro+ et le VS-2004 Pro ne prend en charge que les modes d'affichage 1 à 6 canaux.

Le VS-2108 Pro+, le VS-2008 Pro, le VS-4108 Pro+, le VS-4008 Pro, le VS-4108U-RP Pro+ et le VS-4008U-RP Pro ne prennent en charge que les modes d'affichage 1 à 10 canaux.

Le VS-4116 Pro+, le VS-4116U-RP Pro+, le VS-6116 Pro+, le VS-6120 Pro+, Les séries VS-8100 Pro+, VS-8100U-RP Pro(+), et VS-12100U-RP Pro(+) prennent en charge les

modes d'affichage de 1 à 16 canaux.

Les autres modèles de NVR prennent en charge les modes d'affichage de 1 à 12 canaux.

## Interface d'affichage en temps réel

Une fois les caméras IP configurées, il est possible d'accéder à l'interface de surveillance et d'afficher l'image actuelle des caméras.



Lorsque votre caméra supporte les fonctions Déplacement et Inclinaison, vous pouvez cliquer sur le canal affiché puis directement régler l'angle d'inclinaison avec votre souris. Si votre caméra supporte la fonction Zoom, vous pouvez utiliser la roulette de défilement de la souris pour effectuer un zoom avant/arrière sur la vidéo. La disponibilité de ces fonctions varie selon le modèle de caméra utilisé. Veuillez consulter le manuel d'utilisation de votre caméra pour davantage de détails.

## Etat de la caméra

L'état de la caméra est indiqué par les icônes ci-dessous :

<b>Icône</b>	<b>Etat de la caméra</b>
	Enregistrement programmé ou continu en cours
	Cette caméra prend en charge la fonction audio
	Cette caméra prend en charge la fonction PT
	L'enregistrement manuel est activé
	L'enregistrement déclenché par la gestion d'évènement avancée (« Paramètres des caméras » > « Paramètres de l'alarme » > « Mode avancé ») est en cours
	L'entrée alarme 1 de la caméra est déclenchée et l'enregistrement est en cours
	L'entrée alarme 2 de la caméra est déclenchée et l'enregistrement est en cours
	L'entrée alarme 3 de la caméra est déclenchée et l'enregistrement est en cours
	L'enregistrement pour cause de détection de mouvement est en cours
	Le zoom numérique est activé.

## Message de connexion

Lorsque NVR ne parvient pas à afficher une caméra, un message s'affiche dans la fenêtre de vidéo live.

Message	Description
Connexion en cours	Si la caméra réseau est située sur un réseau distant ou sur Internet, il peut falloir un certain temps pour établir la connexion avec la caméra.
Déconnecté	Impossible de se connecter à la caméra réseau. Veuillez vérifier la connexion réseau de votre ordinateur et la disponibilité de la caméra réseau. Si la caméra est sur Internet, le port de la caméra doit être ouvert sur votre routeur ou votre passerelle. Veuillez vous référer au <a href="#">Appendice B</a> .
Pas de permission	Ce message s'affiche si un utilisateur essaie de visionner la caméra sans avoir les droits d'accès. Veuillez vous déconnecter du système et vous identifier comme utilisateur avec les droits d'accès à la caméra.
Erreur serveur	Veuillez vérifier les réglages de la caméra ou essayez de mettre à jour le firmware de la caméra vers une nouvelle version. Contactez le support technique si le problème n'est pas réglé après vérification.

### Remarque :

1. L'activation et la désactivation de l'enregistrement manuel n'affecteront pas les tâches planifiées et pour lesquelles une alarme a été programmée. Il ne s'agit pas de processus indépendants.
2. Il est possible d'effectuer un clic droit sur le canal de la caméra IP et de sélectionner une des options suivantes :
  - a. Plein écran
  - b. Maintenir le format d'affichage
  - c. Désentrelacer (disponible seulement sur certains modèles de caméra)
  - d. Maintenir le format d'affichage original
  - e. Correction des distorsions 'fisheye' : pour Vivotek FE8171V/ FE8172Cliquez-droit sur le canal souhaité et activez la fonction. Vous pouvez ensuite sélectionner le type de montage – y compris montage mural, au plafond ou au sol – puis sélectionner le mode Correction des distorsions – y compris Panorama (vue intégrale), Panorama (double vue), et Rectangle.

Remarque 1 : la version du microprogramme de la caméra doit être de v0100h ou supérieure. Pour plus de détails sur les microprogrammes les plus récents, veuillez visiter <http://www.vivotek.com/index.php>.

Remarque 2 : si le type de montage est mural, seules les options Panorama (vue intégrale) et Rectangle sont disponibles en mode Correction des distorsions.

Remarque 3 : si le mode de Correction des distorsions est Rectangle, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ pour utiliser les fonctions PTZ, à l'exception, du zoom numérique.



- f. Corrections des images panomorphes: pour les caméras dotées d'un objectif panomorphe Avant d'utiliser cette fonction, vous devez sélectionner l'option 'Activer la prise en charge panomorphe' depuis la page de configuration des enregistrements. Cliquez-droit sur le canal souhaité et activez la fonction. Vous pouvez ensuite sélectionner le type de montage – y compris montage mural, au plafond ou au sol – puis sélectionner le mode Correction des distorsions – y compris le mode Périmètre, Quad et PTZ.

Remarque 1 : pour connaître les modèles de caméras pouvant être utilisées avec un objectif panomorphe, veuillez visiter [http://www.immervision.com/en/security/security\\_partners/security\\_partners\\_2.php](http://www.immervision.com/en/security/security_partners/security_partners_2.php)

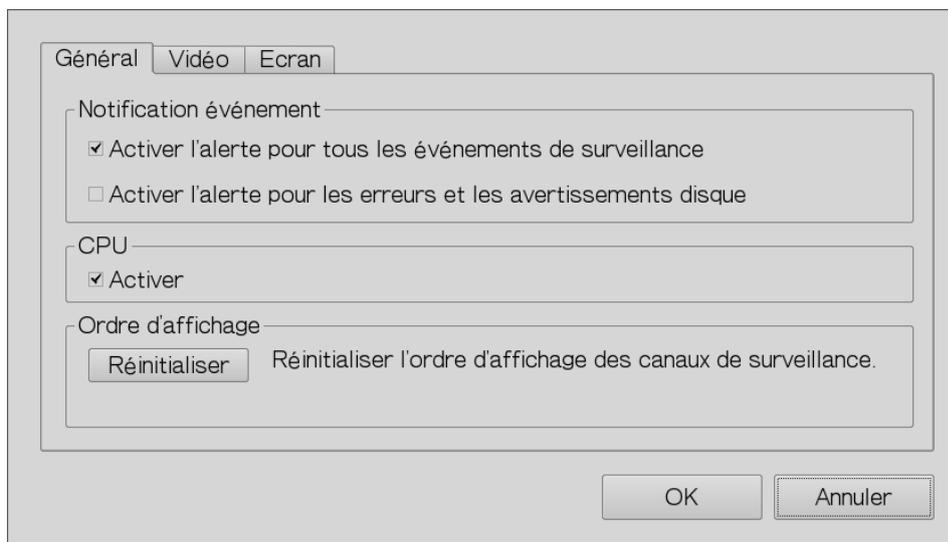
Remarque 2 : cette fonction est uniquement disponible si la résolution du flux vidéo est supérieure à 640x480 sur la page de surveillance.

Remarque 3 : si le mode de Correction sélectionné pour le canal est PTZ, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ ou la souris (en cliquant sur le bouton gauche et en le maintenant enfoncé tout en déplaçant la souris ou la molette) pour modifier l'angle de vue ou effectuer un zoom avant/arrière. Si le mode de Correction sélectionné est Quad, les options ci-dessus peuvent également être appliquées aux fonctions PTZ de chaque écran.



## Paramètres du moniteur

Pour accéder à l'interface de configuration avancée du moniteur, cliquez sur



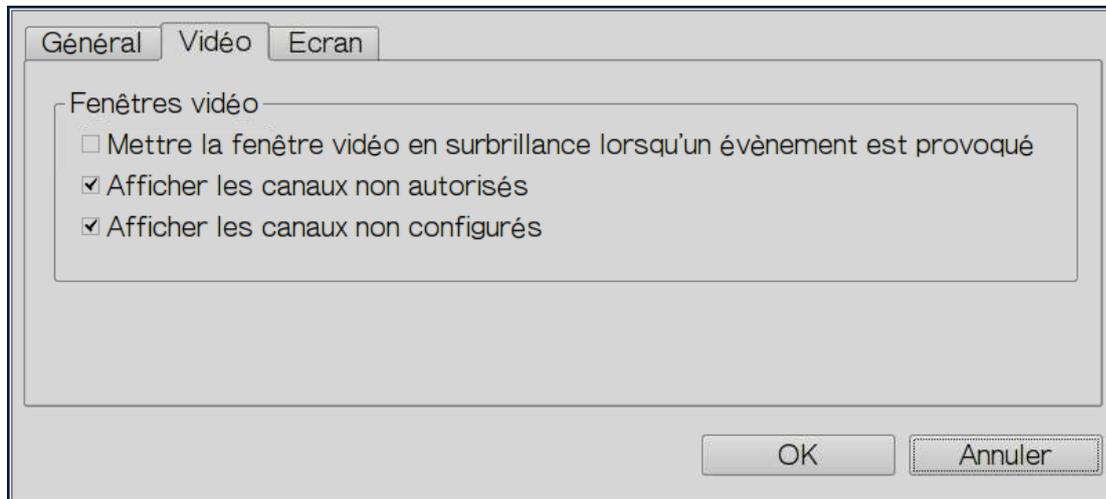
Les options suivantes sont disponibles sur l'onglet « General » (Général).

- Notification d'événements :

- ✓ Lorsque l'option 'Activer l'alerte pour tous les événements système' est activée et qu'une alerte de surveillance se déclenche, l'icône d'alerte  s'affiche instantanément sur le page de surveillance.
- ✓ Après avoir activé l'option 'Envoyer une notification lorsque le disque atteint la durée de fonctionnement maximale spécifiée ci-dessous' depuis Outils système ->

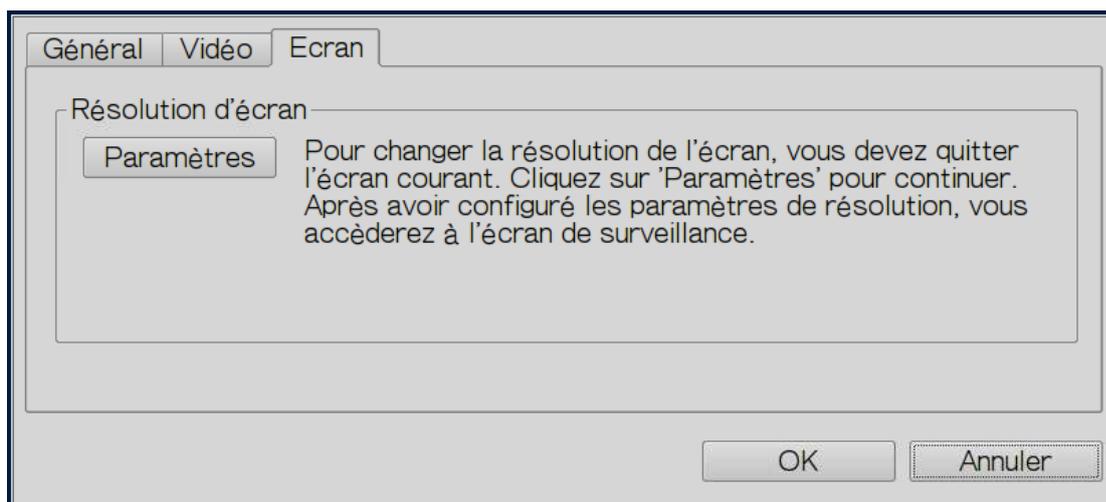
Disque dur SMART (reportez-vous au chapitre 6.7.8), vous pouvez alors sélectionner 'Activer les alertes pour les erreurs et les avertissements de disque' pour être notifié en cas d'évènements liés au disque dur.

- Ordre d'affichage : Cliquez sur « Réinitialiser » pour rétablir le mode de priorité des canaux de surveillance par défaut.



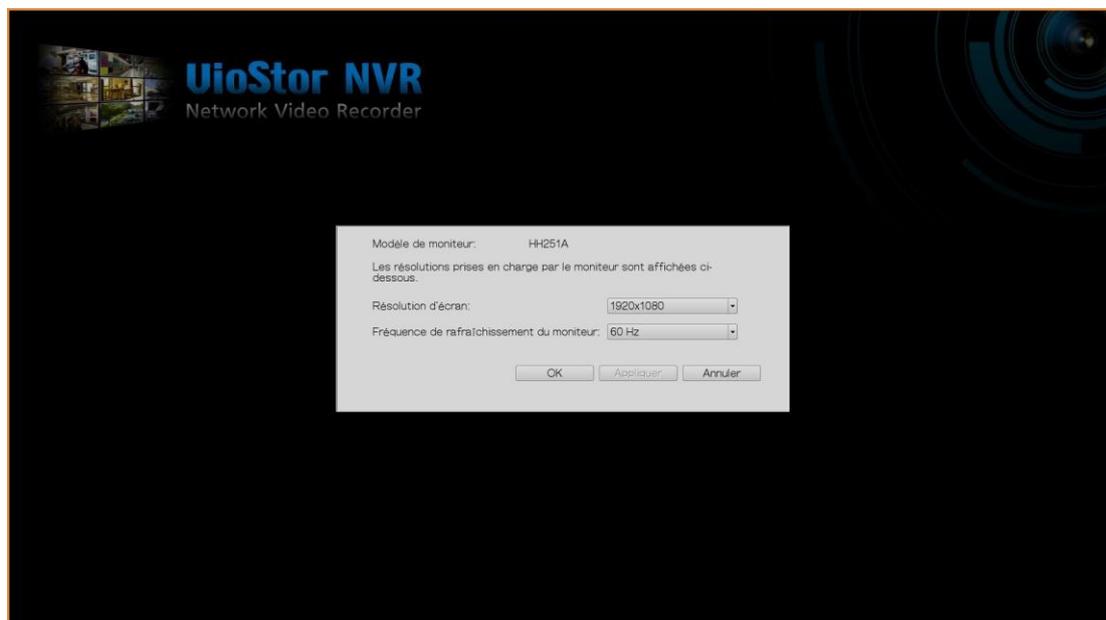
Les options suivantes sont disponibles sur l'onglet « Video » (Vidéo).

- Mettez en surbrillance la fenêtre vidéo lorsqu'un évènement est déclenché : la fenêtre vidéo clignote lorsqu'un évènement est déclenché.
- Affiche le nombre de canaux non autorisés : sélectionnez cette option pour afficher les canaux pour lesquels l'utilisateur ne dispose pas les droits d'accès de surveillance.
- Affiche les canaux non configurés : sélectionnez cette option pour afficher les canaux non configurés.



Le NVR détecte les réglages de la résolution supportés par le moniteur connecté et sélectionne automatiquement le réglage approprié. Pour changer la résolution de l'écran, cliquez sur 'Settings (Réglages)' dans l'onglet 'Screen (Ecran)'. Après avoir configuré les réglages de la résolution, vous ouvrirez l'écran de surveillance.

Si le modèle de moniteur ne peut pas être détecté, le NVR proposera les options 1920\*1080, 1400\*1050, 1280\*1024, 1024\*768.



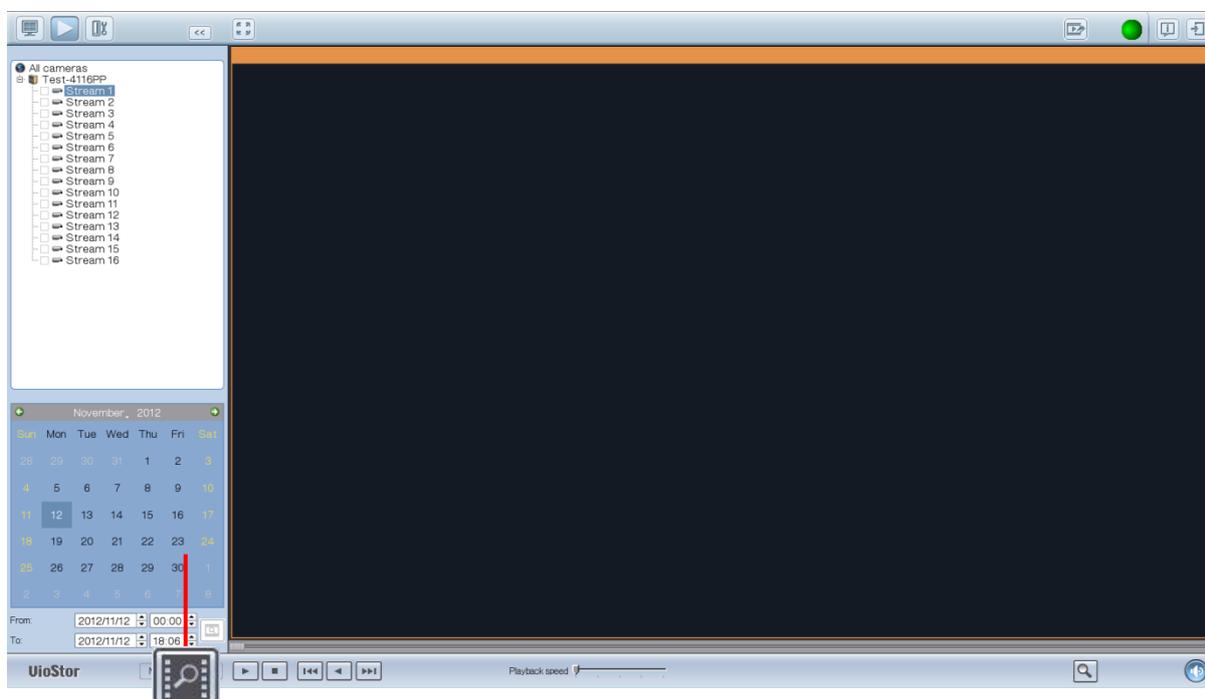
### 3.4 Lecture de fichiers vidéo

Il est possible de lire des enregistrements sur le NVR via un écran local. Pour cela, cliquez

sur l'icône  de l'interface Surveillance. La plupart des icônes de l'interface Lecture sont identiques à celles de l'écran Surveillance. Veuillez vous référer au Chapitre 3.2 pour une description détaillée des différentes icônes.

**Remarque :** Vous devez disposer des droits d'accès de lecture des caméras IP pour lire les vidéos correspondantes. Vous pouvez vous identifier comme administrateur sur NVR puis modifier les droits d'accès de lecture dans « Gestion des utilisateurs » via l'interface d'administration web.

Lorsque l'écran de lecture s'affiche, sélectionnez un canal de caméra sur le NVR. Puis, sélectionnez les heures de début et de fin de la vidéo, et cliquez sur  pour lancer la recherche. Les vidéos correspondant aux critères de recherche sont automatiquement lues.



**Remarque :** Le nombre de jours entre la date de début et de fin doit être inférieur ou égal à 2.

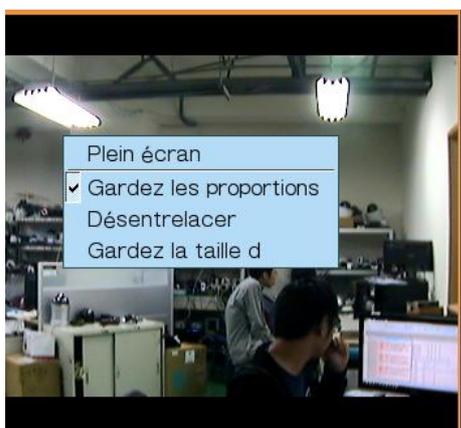
## Paramètres de lecture :



Il est possible de lire, de mettre en pause, d'arrêter et de rembobiner un fichier vidéo ou de sélectionner le fichier suivant/précédent. En cours de lecture d'un fichier vidéo, vous pouvez utiliser la barre de défilement pour régler la vitesse de lecture ou cliquer sur l'icône

Zoom numérique  pour effectuer un zoom avant/arrière sur la vidéo. Il est également possible d'effectuer un clic droit sur le canal de la caméra IP et de sélectionner une des options suivantes :

- a. Plein écran
- b. Maintenir le format d'affichage
- c. Désentrelacer (disponible seulement sur certains modèles de caméra)
- d. Maintenir le format d'affichage original



- e. Correction des distorsions 'fisheye' : pour Vivotek FE8171V/ FE8172  
Cliquez-droit sur le canal souhaité et activez la fonction. Vous pouvez ensuite sélectionner le type de montage – y compris montage mural, au plafond ou au sol – puis sélectionner le mode Correction des distorsions – y compris Panorama (vue intégrale), Panorama (double vue), et Rectangle.  
Remarque 1 : la version du microprogramme de la caméra doit être de v0100h ou supérieure. Pour plus de détails sur les microprogrammes les plus récents, veuillez visiter <http://www.vivotek.com/index.php>.  
Remarque 2 : si le type de montage est mural, seules les options Panorama (vue intégrale) et Rectangle sont disponibles en mode Correction des distorsions.  
Remarque 3 : si le mode de Correction des distorsions est Rectangle, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ pour utiliser les fonctions PTZ, à l'exception, du zoom numérique.



- f. Corrections des images panoramiques : pour les caméras dotées d'un objectif panoramique Avant d'utiliser cette fonction, vous devez sélectionner l'option 'Activer la prise en charge panoramique' depuis la page de configuration des enregistrements. Cliquez-droit sur le canal souhaité et activez la fonction. Vous pouvez ensuite sélectionner le type de montage – y compris montage mural, au plafond ou au sol – puis sélectionner le mode Correction des distorsions – y compris le mode Périmètre, Quad et PTZ.

Remarque 1 : pour connaître les modèles de caméras pouvant être utilisées avec un objectif panoramique, veuillez visiter [http://www.immervision.com/en/security/security\\_partners/security\\_partners\\_2.php](http://www.immervision.com/en/security/security_partners/security_partners_2.php).

Remarque 2 : cette fonction est uniquement disponible si la résolution du flux vidéo est supérieure à 640x480 sur la page de surveillance.

Remarque 3 : si le mode de Correction sélectionné pour le canal est PTZ, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ ou la souris (en cliquant sur le bouton gauche et en maintenant enfoncé tout en déplaçant la souris ou la molette) pour modifier l'angle de vue ou effectuer un zoom avant/arrière. Si le mode de Correction sélectionné est Quad, les options ci-dessus peuvent également être appliquées aux fonctions PTZ de chaque écran.



## 3.5 Exportation et conversion vidéo

Le NVR prend en charge la conversion des fichiers vidéo au format AVI et la sauvegarde des fichiers vers un appareil de stockage USB externe.

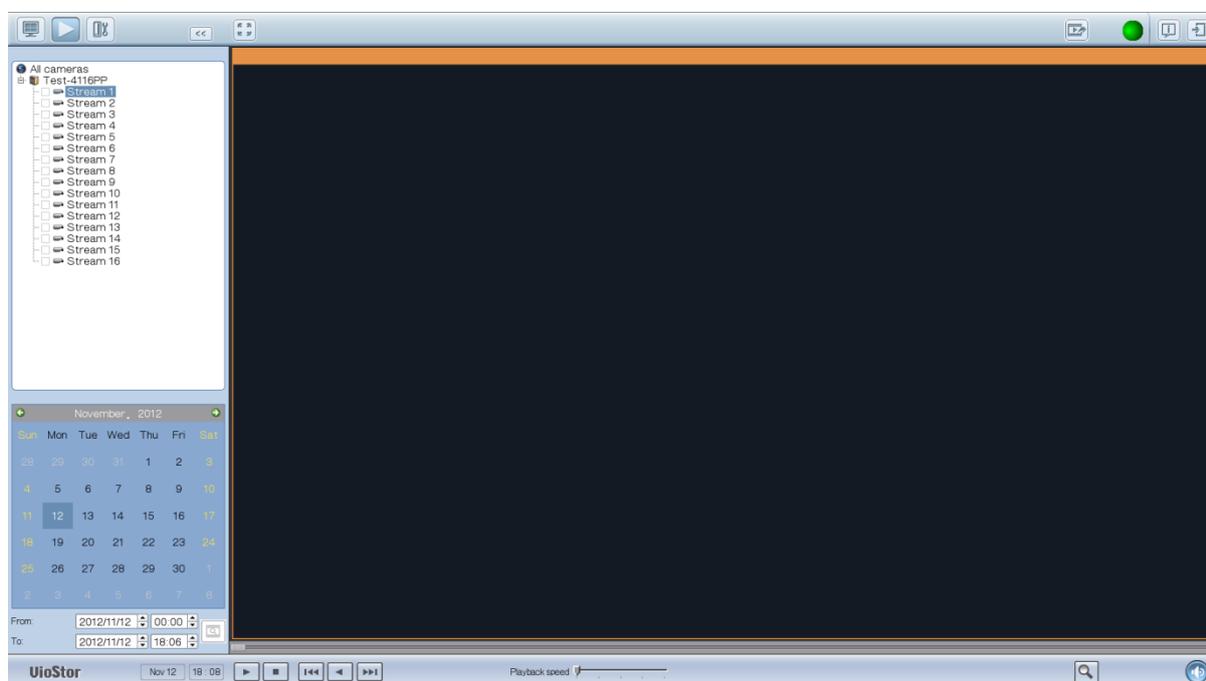
### Remarque :

- Pour utiliser cette fonction, connectez un support de stockage USB sur le port USB en façade du NVR et vérifiez que le support a bien été formaté correctement.
- Vérifiez que vous disposez bien du droit d'accès en lecture aux vidéos de la caméra IP, sinon les fichiers vidéo ne pourront pas être convertis.

Suivez les étapes ci-dessous pour exporter les fichiers vidéo d'une caméra IP à partir du NVR et les convertir en un fichier AVI.

1. Lorsque l'écran de lecture s'affiche, sélectionnez un canal de caméra sur le NVR.

Cliquez sur  (Convertir en fichier AVI).



2. Sélectionnez la caméra IP et le type d'enregistrement.
3. Spécifiez les heures de début et de fin des fichiers vidéo.
4. Saisissez le nom de fichier du fichier vidéo.
5. Cliquez sur « OK » pour convertir les fichiers vidéo en un fichier AVI et les enregistrer sur un périphérique de stockage USB externe.

Caméra:	1.panasonic	
De:	2011/06/03	00:00
Vers:	2011/06/03	17:31
Taille Totale / Disponible:	3827 MB / 2570 MB	
Nom du fichier:	Camera-1_06-03-00-00-06-03-17-31	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuler"/>		

## Chapitre 4. Surveillance à Distance

Utilisez Google Chrome, Mozilla Firefox, ou Microsoft Internet Explorer et QNAP Surveillance Client pour gérer les caméras IP de votre NVR.

Remarque : QNAP Surveillance Client est une application client développée par QNAP Systems, inc., et qui permet d'accéder aux serveurs NVR QNAP localement ou à distance pour utiliser les fonctions de surveillance et de lecture vidéo. Les utilisateurs peuvent télécharger cette application depuis la section 'Utilitaire' du site Sécurité de QNAP à l'adresse <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> .

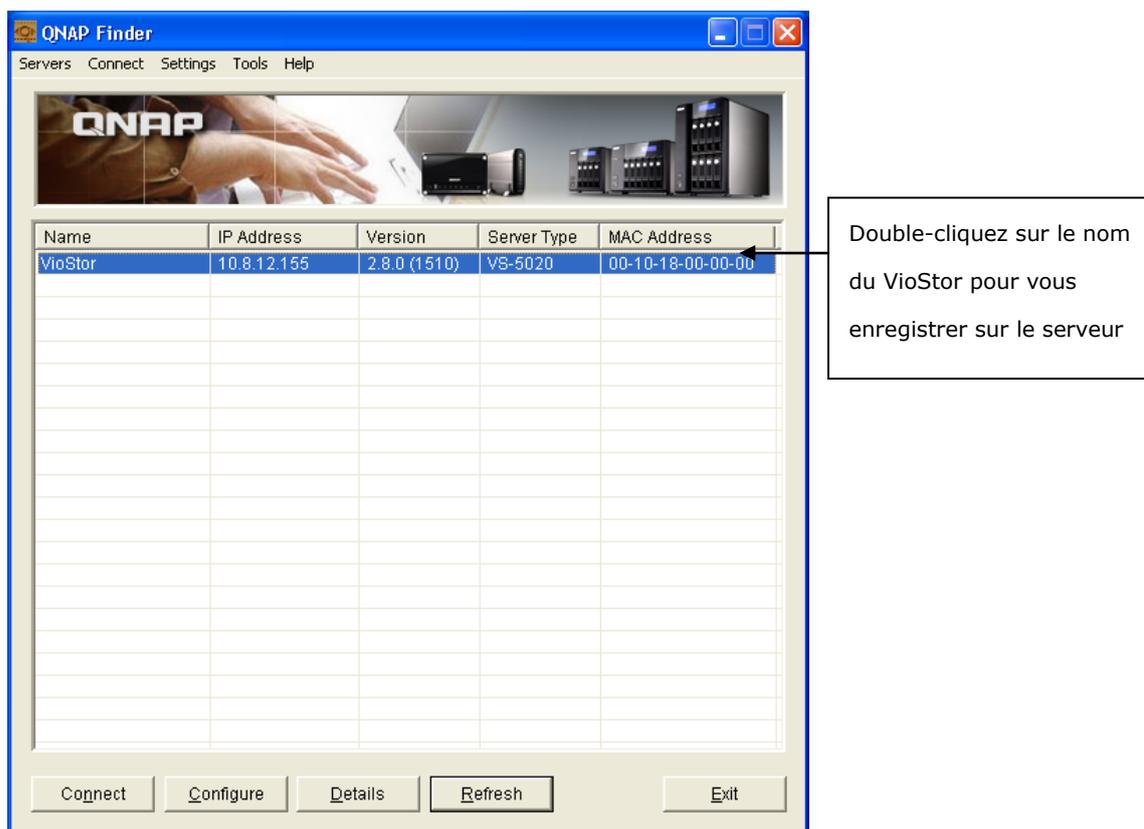
### **Note importante :**

1. Avant de commencer à utiliser le NVR, vous devez installer un ou deux disques durs dans le NVR, terminer la configuration de volume du(des) disque(s) et formater le(s) disque(s) dur(s).
2. Si votre système d'exploitation Windows est Windows Vista, Windows 7 ou supérieur, il est recommandé de désactiver l'option UAC (contrôle compte utilisateur) pour accéder à l'intégralité des fonctions de surveillance. Veuillez consulter [http://www.qnapsecurity.com/faq\\_detail.asp?faq\\_id=503](http://www.qnapsecurity.com/faq_detail.asp?faq_id=503).

## 4.1 Connexion au NVR

Suivez les instructions suivantes pour vous connecter à la page de surveillance du NVR :

1. Ouvrez un navigateur IE et entrez l'adresse IP du NVR Ou exécutez le raccourci **QNAP Finder** sur le Bureau. Lorsque l'écran suivant apparaît, double-cliquez sur le nom du NVR.



2. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe corrects pour vous enregistrer sur le NVR.

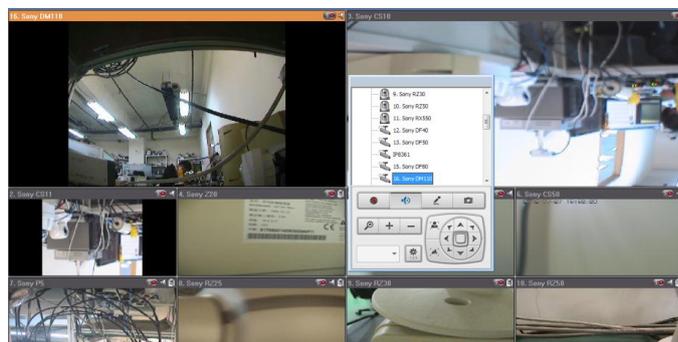
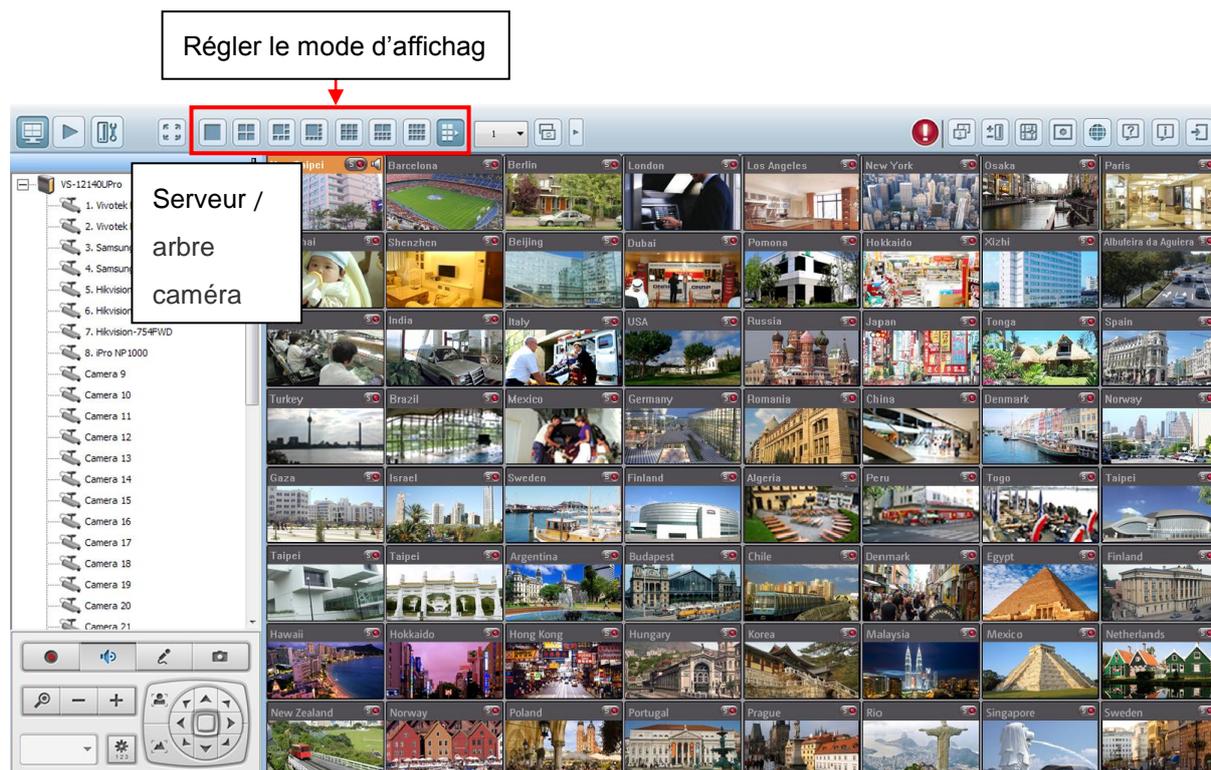
Nom d'utilisateur par défaut : **admin**  
Mot de passe par défaut : **admin**

3. Pour afficher la vidéo en temps réel via Internet Explorer, veuillez ajouter l'adresse IP du NVR à la liste des sites de confiance. Lors de la connexion au NVR via IE, il vous sera demandé d'installer le module ActiveX.

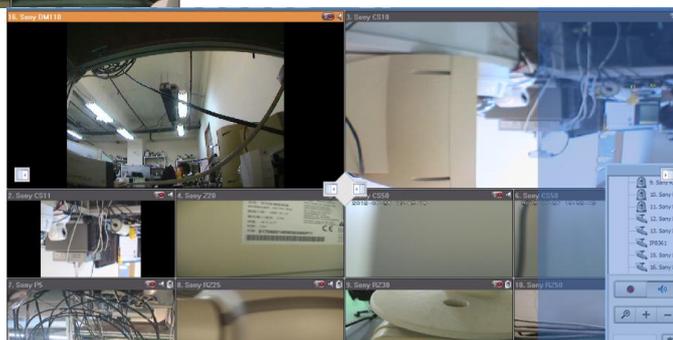
4. Pour afficher la vidéo en temps réel via Google Chrome, Mozilla Firefox ou QNAP Surveillance Client sur un PC Windows, veuillez au préalable visiter le site <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> pour télécharger et installer QNAP Surveillance Client for Windows.
  
5. Pour afficher la vidéo en temps réel via Mac, veuillez visiter le site <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> pour télécharger et installer QNAP Surveillance Client for Mac.

## 4.2 Page de surveillance

Lorsque vous avez réussi à vous identifier sur NVR, la page de surveillance s'affiche. Sélectionnez la langue d'affichage. Vous pouvez visionner la vidéo live des caméras, visualiser l'E-map et l'état du stockage, régler le mode d'affichage, activer l'enregistrement manuel, prendre un cliché, etc.



Vous pouvez également faire glisser le panneau de contrôle vers l'emplacement de votre choix.

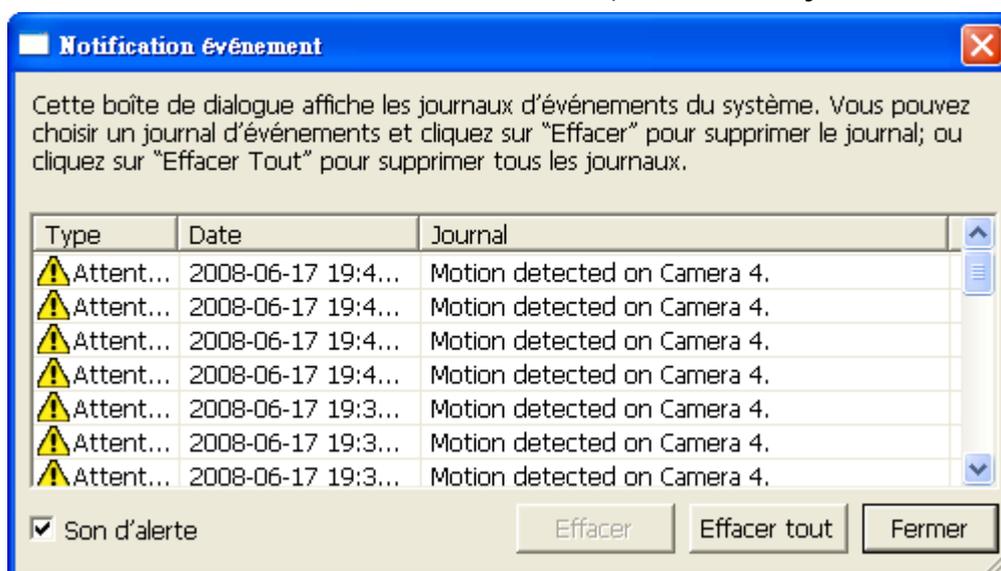


Icône	Description
	<p><b>Surveillance:</b> Donne accès à la page de surveillance. L'administrateur peut conférer des droits d'accès aux utilisateurs pour consulter la vidéo en temps réel.</p>
	<p><b>Lecture:</b> Entrez dans la page de lecture d'enregistrement. L'administrateur peut conférer des droits d'accès aux utilisateurs pour lire les vidéos.</p>
	<p><b>Entrez dans la page de configuration système:</b> Connectez-vous à la page administration du système (des droits d'accès administrateur sont requis).</p>
	<p><b>Notification d'évènement:</b> Lorsque l'enregistrement sur alarme est activé et qu'un évènement est détecté, l'icône s'affiche. Cliquez sur cette icône pour afficher les détails de l'alerte.</p>
	<p><b>Mode d'affichage multi-écran:</b> Mode d'affichage multi-écran pris en charge. (Cette fonction ne peut pas être utilisée si l'ordinateur ou l'hôte est raccordé à plusieurs moniteurs.)</p>
	<p><b>Surveillance multi-serveur:</b> Vous pouvez ajouter jusqu'à 128 chaînes des différents serveurs NVR pour la surveillance.</p>
	<p><b>E-map:</b> Chargez une ou plusieurs E-map(s) et indiquez la localisation des caméras IP. Les administrateurs peuvent éditer et consulter la ou les E-map(s). Les autres utilisateurs peuvent uniquement voir la ou les E-map(s).</p>
	<p><b>Réglages de surveillance:</b> Pour configurer les réglages avancés de la page de surveillance. Paramétrez la source du flux vidéo/audio, la notification d'évènement, et le dossier d'enregistrement des instantanés.</p>
	<p><b>Sélectionnez la langue:</b> Sélectionnez la langue d'affichage.</p>

	<b>Aide:</b> Visualisez l'aide en ligne sur l'utilisation de NVR.
	<b>À propos de:</b> Pour consulter les informations QNAP Surveillance Client.
	<b>Déconnexion:</b> Pour vous déconnecter de la page de surveillance.

**Remarque :**

- Cliquez sur l'icône Notification d'évènement pour afficher les détails d'un évènement, activer ou désactiver le son associé à l'alerte, ou effacer le journal des évènements.



	<b>Enregistrement manuel:</b> Activez ou désactivez l'enregistrement manuel sur la caméra sélectionnée. L'administrateur peut activer ou désactiver cette option dans la page de configuration système.
	<b>Audio (Option):</b> Activez / désactivez la prise en charge audio pour la page de surveillance. Pour plus de détails sur la compatibilité de cette fonction, veuillez visiter <a href="http://www.qnap.com/NVR/CompatibilityX01.html">http://www.qnap.com/NVR/CompatibilityX01.html</a> .
	<b>Audio bi-canal (facultatif):</b> Pour activer/désactiver la prise en charge de l'audio bi-canal de la page de surveillance. Pour plus de détails sur la compatibilité de cette fonction, veuillez visiter <a href="http://www.qnap.com/NVR/CompatibilityX01.html">http://www.qnap.com/NVR/CompatibilityX01.html</a> .

**Cliché:**

Prenez un cliché sur la caméra sélectionnée. Lorsque l'image s'affiche, cliquez droit sur l'image pour l'enregistrer sur l'ordinateur.

1. Le démarrage et l'arrêt de l'enregistrement manuel n'influent pas sur l'enregistrement programmé ni sur alarme. Ce sont des processus indépendants.
2. Le chemin par défaut pour le stockage des clichés est le dossier « Snapshot » sous Mes Documents sur votre ordinateur.
3. Si l'heure du cliché n'est pas cohérente avec l'heure réelle de la prise de vue, il s'agit d'un problème d'environnement réseau et non d'une erreur système.
4. Lorsqu'elle est activée sur plusieurs caméras, la fonction zoom numérique peut perdre en efficacité si les performances de votre ordinateur ne sont pas suffisamment puissantes.

Cliquez avec le bouton de droite sur la chaîne de surveillance dans la page de visualisation en direct. Les fonctions suivantes sont disponibles ou non selon le modèle de caméra utilisé.

- a. Connexion à la page d'accueil de la caméra en cours.
- b. Paramètres caméra : Entrez dans la page de configuration de la caméra.
- c. PTZ : Commande Panoramique/Incliner/Zoom de la caméra.
- d. Préréglage : Sélectionnez les positions prédéfinies pour la caméra PTZ.
- e. Activez suivi en temps réel : Disponible sur les caméras Panasonic NS202(A).
- f. Désactivez suivi en temps réel : Disponible sur les caméras Panasonic NS202(A).
- g. La fonction de Balayage automatique du NVR sert à configurer les caméras orientables pour qu'elles effectuent un balayage en fonction des positions prédéterminées et du temps de veille prédéterminé pour chacune de ces positions.
- h. Zoom numérique : Activer/Désactiver le zoom numérique.
- i. Gardez le rapport hauteur/largeur.
- j. Correction des distorsions 'fisheye' : pour Vivotek FE8171V/ FE8172  
Cliquez-droit sur le canal souhaité et activez la fonction. Vous pouvez ensuite sélectionner le type de montage – y compris montage mural, au plafond ou au sol – puis sélectionner le mode Correction des distorsions – y compris Panorama (vue intégrale), Panorama (double vue), et Rectangle.

Remarque 1 : la version du microprogramme de la caméra doit être de v0100h ou supérieure. Pour plus de détails sur les microprogrammes les plus récents, veuillez visiter <http://www.vivotek.com/index.php>.

Remarque 2 : si le type de montage est mural, seules les options Panorama (vue intégrale) et Rectangle sont disponibles en mode Correction des distorsions.

Remarque 3 : si le mode de Correction des distorsions est Rectangle, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ pour utiliser les fonctions PTZ, à l'exception, du zoom numérique.



- k. Corrections des images panomorphes : pour les caméras dotées d'un objectif panomorphe Avant d'utiliser cette fonction, vous devez sélectionner l'option 'Activer la prise en charge panomorphe' depuis la page de configuration des enregistrements. Cliquez-droit sur le canal souhaité et activez la fonction. Vous pouvez ensuite sélectionner le type de montage – y compris montage mural, au plafond ou au sol – puis sélectionner le mode Correction des distorsions – y compris le mode Périmètre, Quad et PTZ.

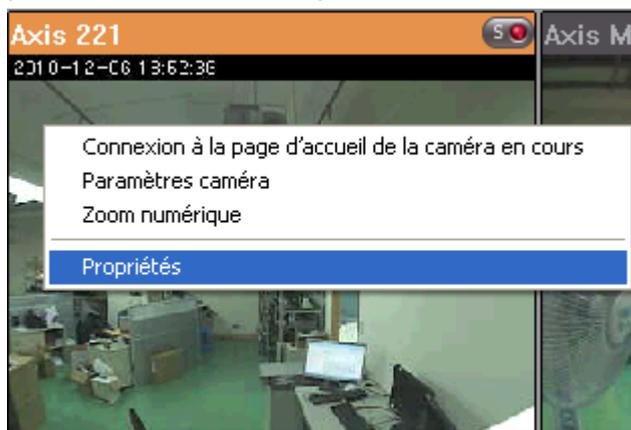
Remarque 1 : pour connaître les modèles de caméras pouvant être utilisées avec un objectif panomorphe, veuillez visiter [http://www.immervision.com/en/security/security\\_partners/security\\_partners\\_2.php](http://www.immervision.com/en/security/security_partners/security_partners_2.php).

Remarque 2 : cette fonction est uniquement disponible si la résolution du flux vidéo est supérieure à 640x480 sur la page de surveillance.

Remarque 3 : si le mode de Correction sélectionné pour le canal est PTZ, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ ou la souris (en cliquant sur le bouton gauche et en maintenant enfoncé tout en déplaçant la souris ou la molette) pour modifier l'angle de vue ou effectuer un zoom avant/arrière. Si le mode de Correction sélectionné est Quad, les options ci-dessus peuvent également être appliquées aux fonctions PTZ de chaque écran.

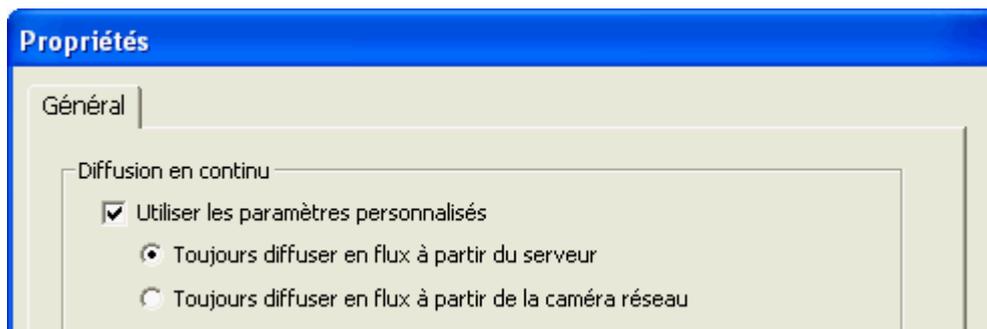


Pour configurer les autres options de commande, cliquez avec le bouton droit sur un canal, puis sélectionnez « Propriétés ».

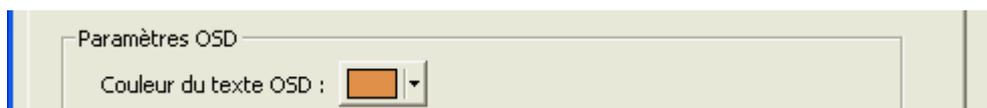


### Diffusion :

- Toujours diffuser depuis le serveur : choisissez cette option pour diffuser les données audio et vidéo du NVR. Si votre ordinateur ne parvient pas à se connecter aux caméras du réseau, choisissez cette option pour permettre au NVR de diffuser les données. Aucune configuration supplémentaire de redirection de ports n'est requise. Les performances du NVR peuvent néanmoins en être affectées.
- Toujours diffuser depuis la caméra réseau : si votre NVR et les caméras réseau sont connectés au même réseau local, choisissez cette option pour diffuser les données vidéo depuis les caméras réseau. Si votre NVR, les caméras réseau et le PC sont placés derrière un routeur, un serveur virtuel ou un pare-feu, vous devrez configurer une redirection de ports au niveau des caméras réseau, de façon à pouvoir utiliser certains ports.

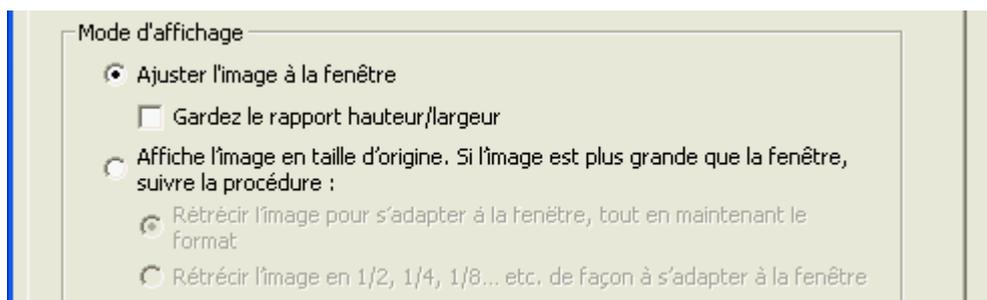


**Réglages OSD :** spécifie la couleur de la police des textes sur les canaux.

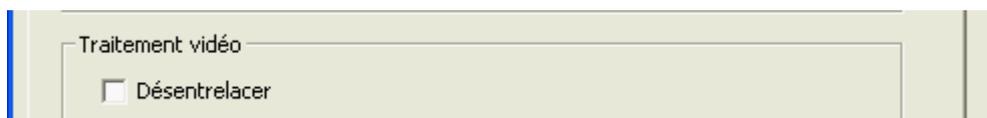


### Mode d'affichage :

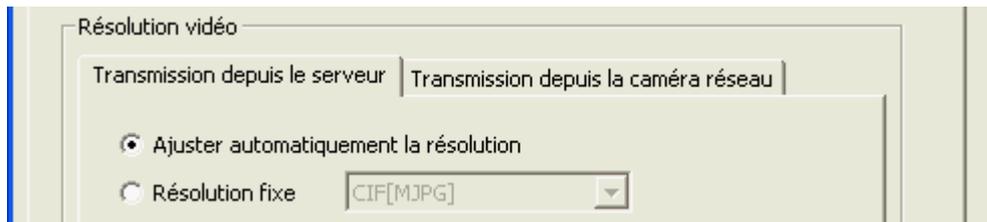
- Ajuster l'image à la fenêtre : choisissez cette option pour ajuster une image à la fenêtre du navigateur. Vous pouvez également choisir de conserver le format lorsque vous redimensionnez une image.
- Affiche l'image en taille d'origine : choisissez cette option pour afficher une image dans sa taille d'origine, si elle est plus petite que la fenêtre du navigateur. Vous pouvez également spécifier le type de redimensionnement de l'image si celle-ci est plus grande que la fenêtre du navigateur.
  - ✓ Rétrécir l'image pour s'adapter à la fenêtre, tout en maintenant le format
  - ✓ Rétrécir l'image en 1/2, 1/4, 1/8... etc. de façon à s'adapter à la fenêtre



**Traitement vidéo :** activez la fonction « Désinterlaçage » lorsque des lignes interlacées apparaissent sur la vidéo.



**Résolution vidéo :** choisissez un réglage automatique de la résolution, ou utilisez une résolution définie. Remarque : l'option 'Stream from network camera' (Diffuser depuis la caméra réseau) ne sera pas disponible si la caméra réseau ne prend pas en charge la diffusion au niveau de la caméra ou de configuration de la résolution de la vidéo. Aucune des deux options ne sera disponible si la caméra réseau ne prend pas en charge la multidiffusion.



**Même paramètres à appliquer à d'autres caméras de mon choix :** choisissez cette option pour appliquer les modifications à d'autres caméras du réseau. Remarque : certains paramètres ne pourront pas s'appliquer si la caméra réseau ne prend pas en charge les fonctions, comme la diffusion depuis la caméra ou la configuration de la résolution vidéo.

## Propriétés

### Général

#### Diffusion en continu

- Utiliser les paramètres personnalisés
  - Toujours diffuser en flux à partir du serveur
  - Toujours diffuser en flux à partir de la caméra réseau

#### Paramètres OSD

Couleur du texte OSD : 

#### Mode d'affichage

- Ajuster l'image à la fenêtre
  - Gardez le rapport hauteur/largeur
- Affiche l'image en taille d'origine. Si l'image est plus grande que la fenêtre, suivre la procédure :
  - Rétrécir l'image pour s'adapter à la fenêtre, tout en maintenant le format
  - Rétrécir l'image en 1/2, 1/4, 1/8... etc. de façon à s'adapter à la fenêtre

#### Traitement vidéo

- Désentrelacer

#### Résolution vidéo

Transmission depuis le serveur

Transmission depuis la caméra réseau

- Ajuster automatiquement la résolution
- Résolution fixe

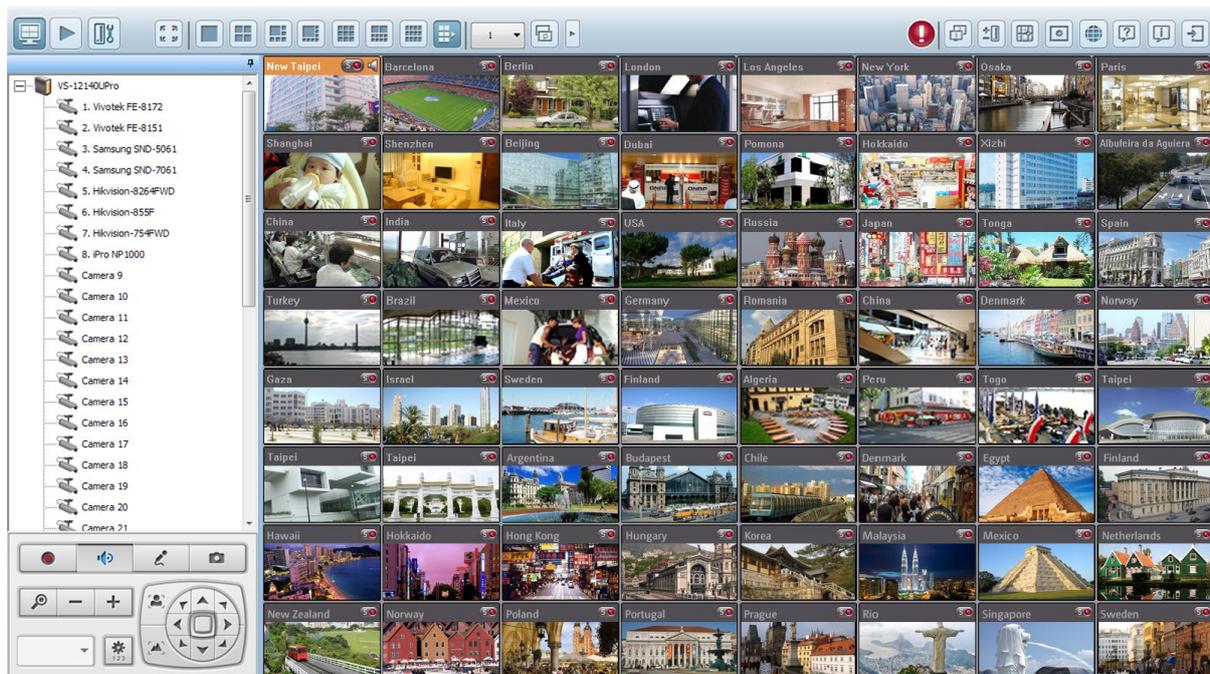
- Me laisser choisir une autre caméra pour appliquer les mêmes paramètres

OK

Annuler

## 4.2.1 Fenêtre de vidéo live

Les vidéos en direct des caméras IP configurées sur le NVR sont indiquées dans la page de surveillance. Cliquez sur la fenêtre de canal pour utiliser les fonctions supportées par la caméra IP, par ex. zoom numérique ou inclinaison/angle/zoom.



## Etat de la caméra

L'état de la caméra est indiqué par les icônes ci-dessous :

<b>Icône</b>	<b>Etat de la caméra</b>
	Enregistrement programmé ou continu en cours
	Cette caméra prend en charge la fonction audio
	Cette caméra prend en charge la fonction PT
	L'enregistrement manuel est activé
	L'enregistrement déclenché par la gestion d'évènement avancée (« Paramètres des caméras » > « Paramètres de l'alarme » > « Mode avancé ») est en cours
	L'entrée d'alarme 1 de la caméra IP a été déclenchée
	L'entrée d'alarme 2 de la caméra IP a été déclenchée
	L'entrée d'alarme 3 de la caméra IP a été déclenchée
	Un objet en déplacement a été détecté
	Le zoom numérique est activé.

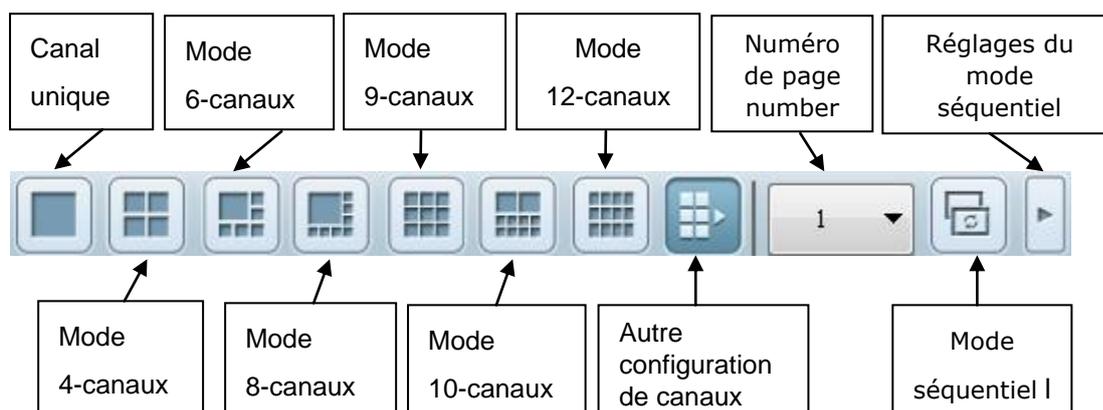
## Message de connexion

Lorsque NVR ne parvient pas à afficher une caméra, un message s'affiche dans la fenêtre de vidéo live.

Message	Description
Connexion en cours	Si la caméra réseau est située sur un réseau distant ou sur Internet, il peut falloir un certain temps pour établir la connexion avec la caméra.
Déconnecté	Impossible de se connecter à la caméra réseau. Veuillez vérifier la connexion réseau de votre ordinateur et la disponibilité de la caméra réseau. Si la caméra est sur Internet, le port de la caméra doit être ouvert sur votre routeur ou votre passerelle. Veuillez vous référer au <a href="#">Appendice B</a> .
Pas de permission	Ce message s'affiche si un utilisateur essaie de visionner la caméra sans avoir les droits d'accès. Veuillez vous déconnecter du système et vous identifier comme utilisateur avec les droits d'accès à la caméra.
Erreur serveur	Veuillez vérifier les réglages de la caméra ou essayez de mettre à jour le firmware de la caméra vers une nouvelle version. Contactez le support technique si le problème n'est pas réglé après vérification.

## 4.2.2 Mode d'affichage

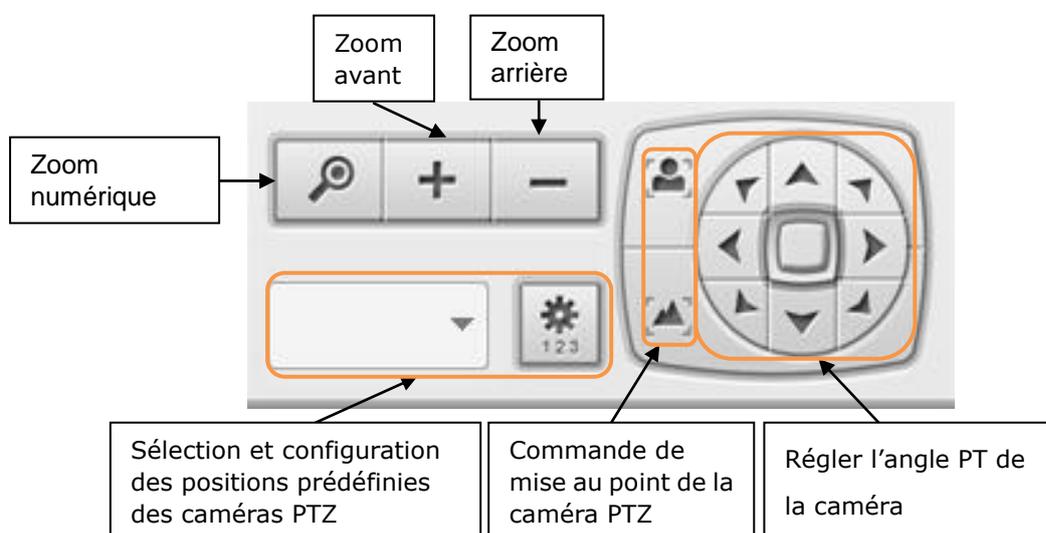
En changeant le mode d'affichage, vous pouvez facilement régler les effets visuels de caméras uniques ou multiples.

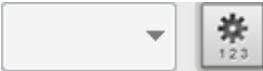


\*Vous pouvez configurer l'intervalle séquentiel depuis les réglages du mode séquentiel.

## 4.2.3 Panneau de commande caméra PTZ

PTZ signifie que la caméra se commande en Pan (déplacement)/Tilt (Inclinaison)/Zoom. Vous pouvez faire une commande PTZ sur la caméra sélectionnée. Ces fonctions sont disponibles selon le modèle de caméra ; veuillez vous référer au mode d'emploi de la caméra. La fonction de zoom numérique ne peut pas être utilisée en même temps que la fonction PTZ.

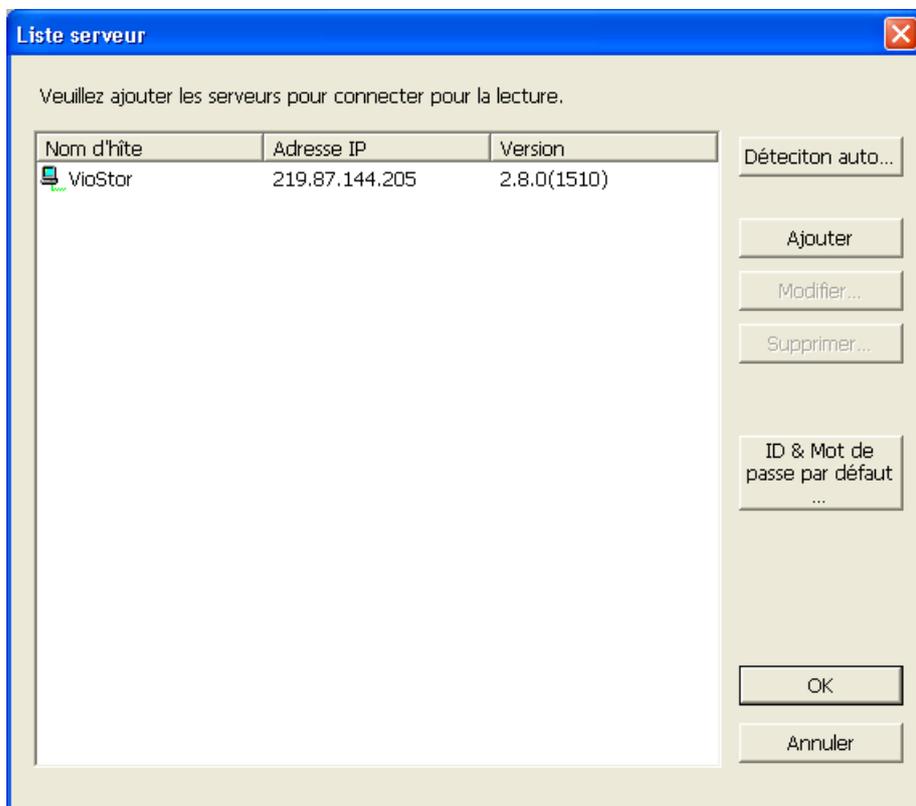


	<p><b>Zoom numérique :</b></p> <p>Sélectionnez un canal et cliquez sur ce bouton pour activer la fonction zoom numérique. Cette fonction peut également être activée en cliquant-droit sur la fenêtre d'affichage de la caméra PTZ. Appuyez sur le bouton  pour effectuer un zoom avant, ou sur le bouton  pour effectuer un zoom arrière. Vous pouvez également utiliser la molette de la souris pour contrôler la fonction zoom numérique.</p>
	<p><b>Zoom arrière / zoom avant :</b></p> <p>Si la caméra PTZ prend en charge le zoom optique, vous pouvez appuyer sur  pour effectuer un zoom optique arrière, ou sur  pour effectuer un zoom optique avant. Lorsque la fonction zoom numérique est activée, vous pouvez appuyer sur  pour effectuer un zoom numérique arrière, ou sur  pour effectuer un zoom numérique avant.</p>
	<p><b>Sélection et configuration des positions prédéfinies des caméras PTZ :</b></p> <p>Sélectionnez et consultez les positions prédéfinies des caméras IP depuis cette liste. Certains modèles de caméras permettent de configurer la position prédéfinie d'une caméra PTZ depuis la page de surveillance. Pour plus de détails sur la compatibilité des caméras PTZ avec la configuration des positions prédéfinies, veuillez visiter <a href="http://www.qnapsecurity.com/faq.asp">http://www.qnapsecurity.com/faq.asp</a>. Pour les autres modèles de caméras PTZ, veuillez consulter le Manuel d'utilisation de la caméra IP.</p>

#### 4.2.4 Surveillance multi-serveur



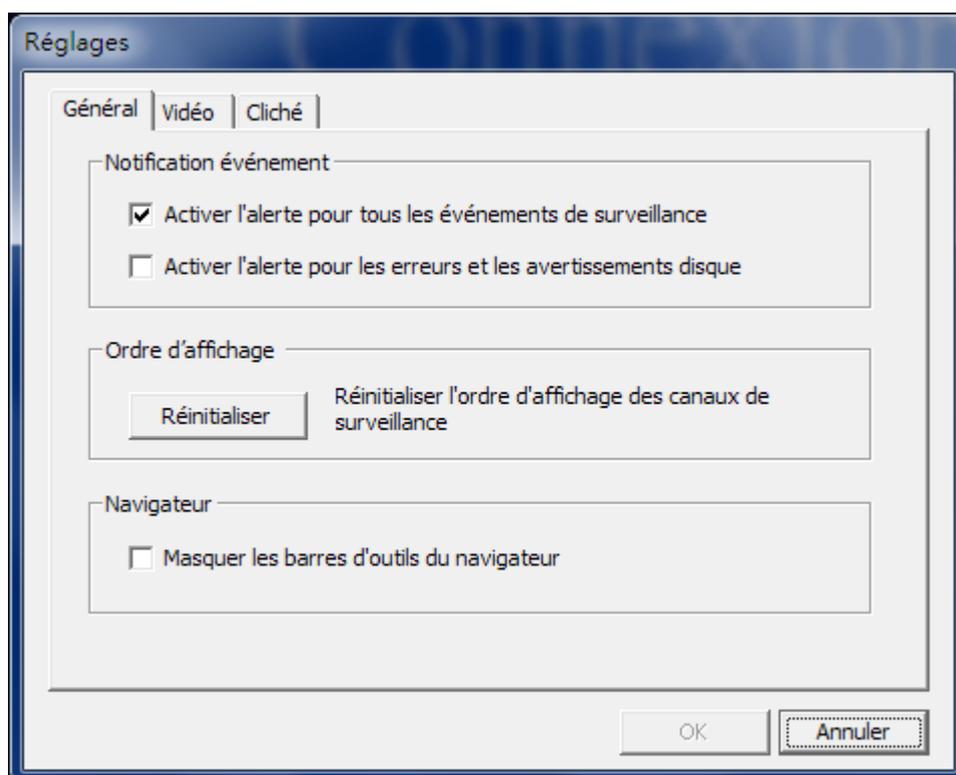
1. Cliquez sur « Liste serveurs » dans la page de visualisation en direct.



- a. Cliquez sur « Détection automatique » pour chercher le QNAP NVR dans le LAN et ajouter le serveur à la liste des serveurs.
  - b. Cliquez sur « Ajoutez » pour ajouter le QNAP NVR à la liste des serveurs.
2. Vous pouvez ajouter jusqu'à 128 chaînes des différents serveurs NVR pour la surveillance.

## 4.2.5 Paramètres du moniteur

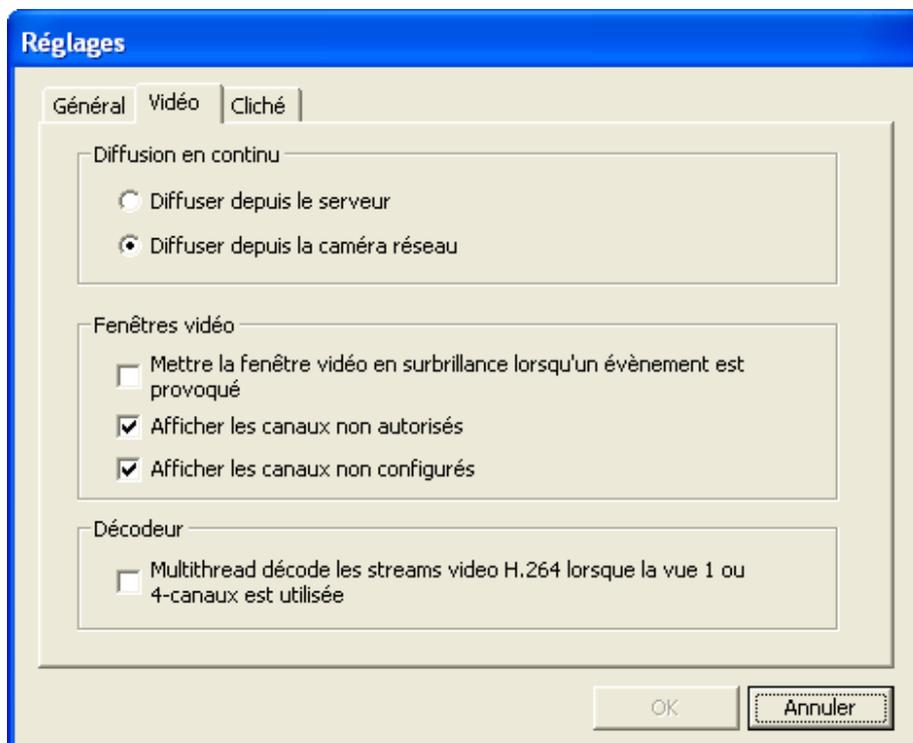
Pour accéder à l'interface de configuration avancée du moniteur, cliquez sur



Les options suivantes sont disponibles sur l'onglet « General » (Général).

- Notification d'événements :
  - ✓ Lorsque l'option 'Activer l'alerte pour tous les évènements système' est activée et qu'une alerte de surveillance se déclenche, l'icône d'alerte  s'affiche instantanément sur le page de surveillance.
  - ✓ Après avoir activé l'option 'Envoyer une notification lorsque le disque atteint la durée de fonctionnement maximale spécifiée ci-dessous' depuis Outils système -> Disque dur SMART (reportez-vous au chapitre 6.7.8), vous pouvez alors sélectionner 'Activer les alertes pour les erreurs et les avertissements de disque' pour être notifié en cas d'évènements liés au disque dur.
- Ordre d'affichage : Cliquez sur « Réinitialiser » pour rétablir le mode de priorité des canaux de surveillance par défaut.

- **Navigateur** : Il est possible d'afficher ou de masquer la barre d'outils du navigateur IE. Cette fonction est uniquement disponible sous Internet Explorer.



Les options suivantes

sont disponibles sur l'onglet « Video » (Vidéo).

### **Vidéotransmission en direct**

- **Vidéotransmission en direct depuis le serveur** : Lorsque vous ne pouvez pas vous connecter à la caméra IP depuis votre ordinateur, sélectionnez cette option. La vidéo est directement transmise depuis le NVR. Cette option ne nécessite aucune configuration de mappage de port supplémentaire, mais peut affecter les performances du NVR.
- **Vidéotransmission depuis une caméra IP** : Lorsque le NVR et les caméras IP sont situés sur le même réseau local, sélectionnez cette option pour activer la vidéotransmission depuis les caméras IP. Notez que vous devez configurer les paramètres de transfert de ports des caméras IP lorsque le NVR, les caméras IP et l'ordinateur sont situés derrière un routeur, un serveur virtuel ou un pare-feu.

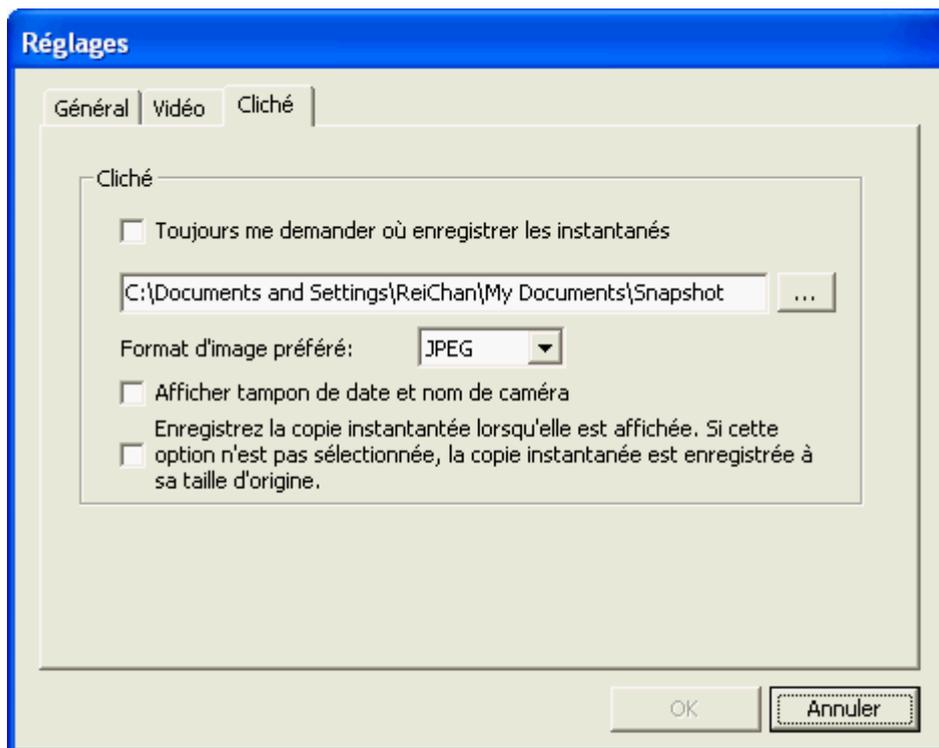
### **Les fenêtres vidéo**

- **Mettez en surbrillance la fenêtre vidéo lorsqu'un événement est déclenché** : la fenêtre vidéo clignote lorsqu'un événement est déclenché.
- **Affiche le nombre de canaux non autorisés** : sélectionnez cette option pour afficher les canaux pour lesquels l'utilisateur ne dispose pas des droits d'accès de surveillance.

- Affiche les canaux non configurés : sélectionnez cette option pour afficher les canaux non configurés.

**Décodeur**

Sélectionnez cette option pour procéder au décodage multithread des flux vidéo H.264 lorsque la vue 1 ou 4 canaux est utilisée.



Les options suivantes sont disponibles sur l'onglet « Snapshot » (Cliché).

**Prise de vue :** Permet de spécifier l'emplacement de sauvegarde des prises de vue ainsi que le format d'image (JPEG ou BMP).

**Afficher l'horodate et le nom de la caméra :** Permet d'afficher l'horodate et le nom de la caméra sur les photos.

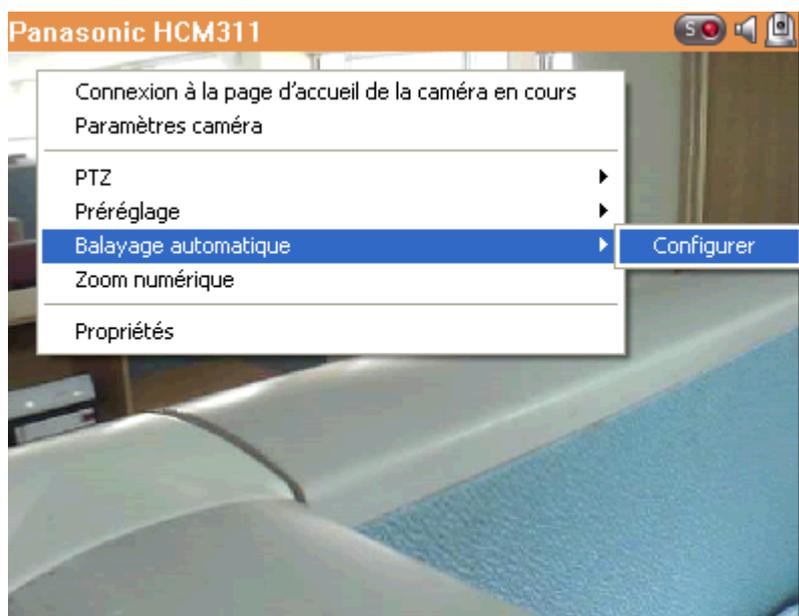
**Enregistrer le cliché tel qu'il est affiché :** Sélectionnez cette option pour enregistrer le cliché tel qu'il est affiché dans la fenêtre. Sinon, le cliché sera enregistré à sa taille d'origine.

#### 4.2.6 Balayage automatique

La fonction de Balayage automatique du NVR sert à configurer les caméras orientables pour qu'elles effectuent un balayage en fonction des positions prédéterminées et du temps de veille prédéterminé pour chacune de ces positions.

Pour utiliser la fonction de Balayage automatique, suivez les étapes ci-dessous.

1. Depuis la page de surveillance du NVR, cliquez-droit sur la fenêtre d'affichage de la caméra PTZ. Sélectionnez 'Connectez à la page d'accueil des caméras' pour accéder à la page de configuration de la caméra PTZ.
2. Réglez les positions prédéterminées de la caméra orientable.
3. Revenez à la page de surveillance du NVR. Cliquez avec le bouton droit sur l'écran de la caméra orientable. Sélectionnez « Balayage automatique ».



4. Cliquez sur les touches numériques pour visualiser les positions préprogrammées de la caméra PTZ. Lorsque vous cliquez sur un bouton, le nom de la position prédéterminée correspondante s'affiche dans le menu déroulant sous « Nom Prédéterminé ».

**Balayage automatique**

Nom du serveur: VioStor  
Nom de la caméra: Eastman Quad



1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Nom prédéterminé: Library - Bld 5 Intervalle: 5 sec

Nom prédéterminé	Intervalle	

Activer le balayage automatique

5. Ajouter : Pour ajouter une position au balayage automatique, choisissez « Nom Prédéterminé » dans le menu déroulant et saisissez le temps de veille sur cette position (intervalle, en secondes). Cliquez sur « Ajouter ».

Nom prédéterminé : Intervalle:

Library - Bld 5 5 sec

**Ajouter** Mise à jour Supprimer...

Nom prédéterminé	Intervalle
Library - Bld 5	5

6. Mise à jour : Pour modifier un réglage dans la liste, mettez la sélection en surbrillance. Sélectionnez une autre position prédéterminée dans le menu déroulant et/ou modifiez le temps de veille (intervalle). Cliquez sur « Mise à jour ».

Nom prédéterminé : Intervalle:

COLA - Bld 6 100 sec

Ajouter **Mise à jour** Supprimer...

Nom prédéterminé	Intervalle
Library - Bld 5	5

Nom prédéterminé	Intervalle
COLA - Bld 6	100

7. Effacer : Pour effacer un réglage, mettez en surbrillance une sélection dans la liste et cliquez sur « Effacer ». Pour effacer plus d'un réglage, appuyez sur la touche Ctrl et maintenez-la enfoncée et cliquez sur les réglages. Cliquez ensuite sur « Effacer ».

Nom prédéterminé : Intervalle:

Gannett -Bld 7B 180 sec

Ajouter Mise à jour **Supprimer...**

Nom prédéterminé	Intervalle
COLA - Bld 6	100
Library - Bld 5	30
Gannett -Bld 7B	180

8. Une fois que vous avez configuré les paramètres du balayage automatique, cochez la case « Activer le balayage automatique » et cliquez sur « OK ». Le système va commencer à effectuer un balayage automatique selon les réglages.

Nom prédéterminé	Intervalle
COLA - Bld 6	100
Library - Bld 5	30
Gannett -Bld 7B	180

Activer le balayage automatique

OK Annuler

**Remarque :**

- Le temps de veille par défaut (intervalle) de la position prédéterminée est des 5 secondes. Vous pouvez saisir une valeur comprise entre 5 et 999 secondes pour ce réglage.
- Le système supporte jusqu'à 10 positions prédéterminées (les 10 premières) configurées sur les caméras orientables. Vous pouvez configurer jusqu'à 20 réglages de balayage automatique sur le NVR. Autrement dit, le NVR supporte un maximum de 10 Sélections dans le menu déroulant et de 20 Réglages dans la liste de balayage automatique.

### 4.3 Plan électronique

La fonction de plan électronique du NVR permet aux utilisateurs de télécharger des plans électroniques du systèmes, plans qui donnent les emplacements des caméras IP. Les utilisateurs peuvent faire glisser et déposer les icônes de caméras\* sur le plan électronique et activer les alertes sur évènements pour recevoir une notification instantanée lorsqu'un évènement se produit sur la caméra IP concernée.

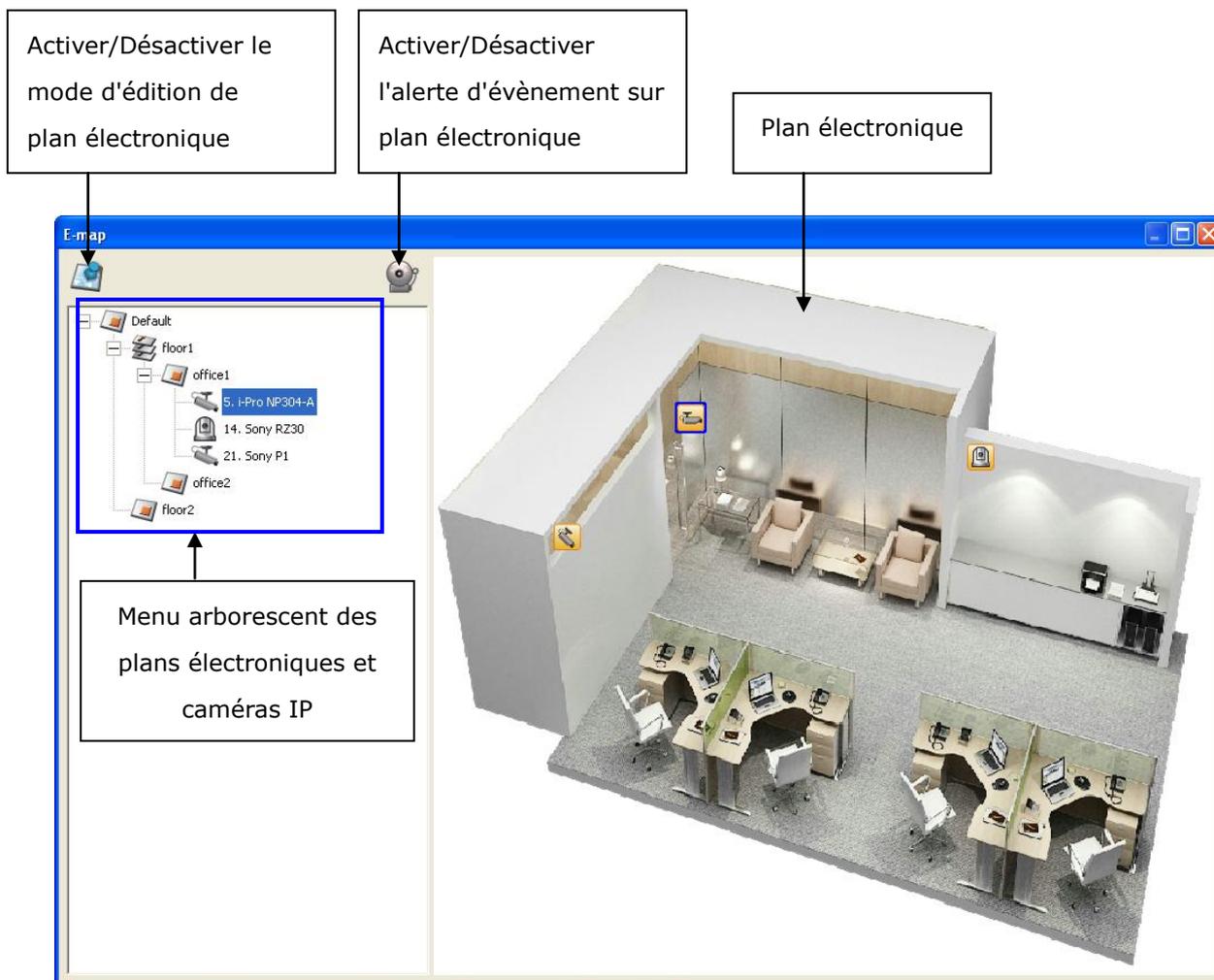
\*Les icônes des caméras ne sont disponibles que si les caméras IP ont été configurées sur le NVR.

Pour utiliser la fonction de plan électronique, ouvrez une session en tant qu'administrateur

sur la page de surveillance du NVR et cliquez sur .

Un exemple de plan électronique est donné ci-dessous. Le NVR propose un plan électronique par défaut. Vous pouvez ajouter ou supprimer les plans électroniques à tout moment en fonction des besoins.

**Remarque :** Pour modifier et afficher le plan électronique, vous devez être connecté en tant qu'administrateur.

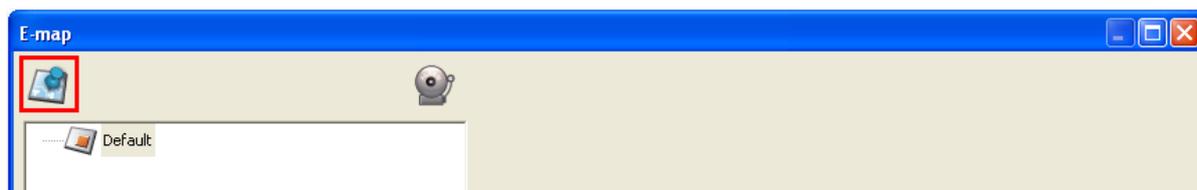


### 4.3.1 Icônes et descriptions

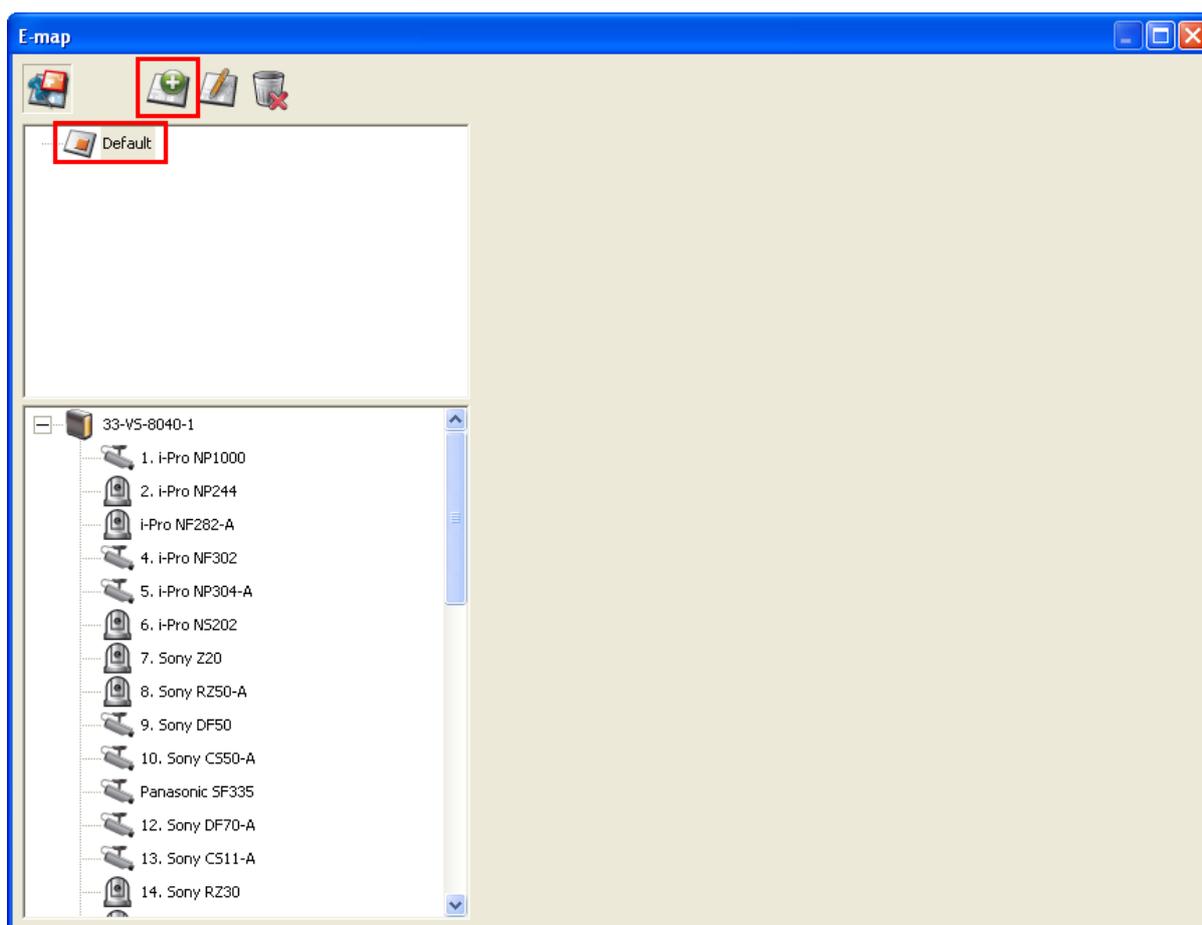
Icône	Description
	Activer le mode d'édition de plan électronique
	Le mode d'édition de plan électronique est en cours d'utilisation. Cliquez sur cette icône pour désactiver le mode d'édition.
	Ajoutez un plan.
	Modifiez le nom d'un plan.
	Supprimez un plan ou une icône de caméra.
	L'alerte d'évènement n'est pas utilisée. Cliquez sur cette icône pour activer l'alerte d'évènement sur le plan électronique.
	<p>L'alerte d'évènement est utilisée. Lorsqu'un évènement se produit sur une caméra IP, par exemple quand un objet mobile est détecté, l'icône de caméra change et se met à clignoter pour alerter l'administrateur. Pour désactiver l'alerte d'évènement sur le plan électronique, cliquez sur cette icône.</p> <p><b>Remarque :</b> Lorsque l'alerte d'évènement est activée, vous ne pouvez pas éditer le plan électronique. L'icône  devient invisible.</p>
	Icône pour un ensemble de plans électroniques.
	Icône pour un plan électronique unique.
	Icône pour une caméra IP PTZ.
	Icône pour une caméra IP à corps fixe ou à dôme fixe. Après avoir fait glisser l'icône sur un plan, vous pouvez faire un clic droit sur l'icône de caméra pour modifier la direction de l'icône ou supprimer l'icône du plan électronique.

### 4.3.2 Ajouter un ensemble de plans ou un plan électronique

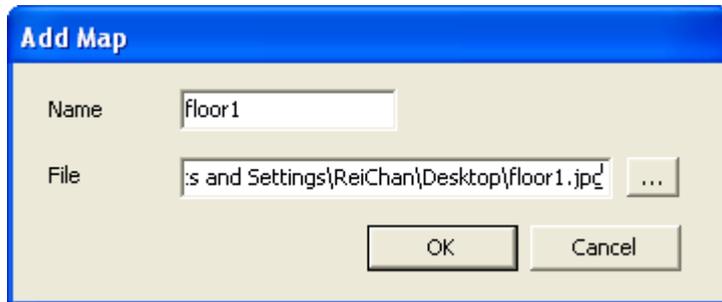
Pour ajouter un ensemble de plans ou un plan électronique pour indiquer les emplacements des caméras IP, cliquez sur  pour activer le mode Édition.



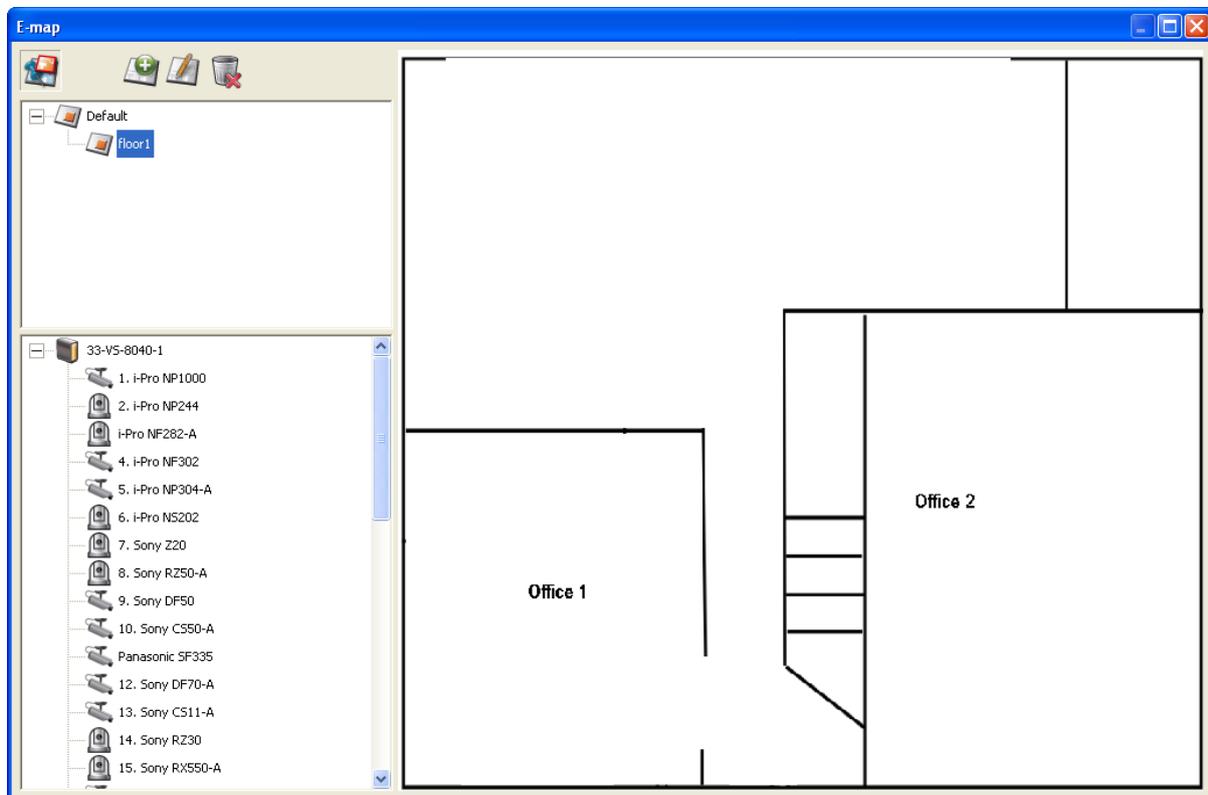
La liste des caméras IP configurées sur le NVR s'affiche sur la gauche. Cliquez sur « Défaut » puis sur  pour ajouter un plan électronique.



Saisissez le nom du plan et sélectionnez le fichier. **Le plan électronique doit être au format JPEG.** Cliquez sur « OK ».



Le plan électronique s'affiche.



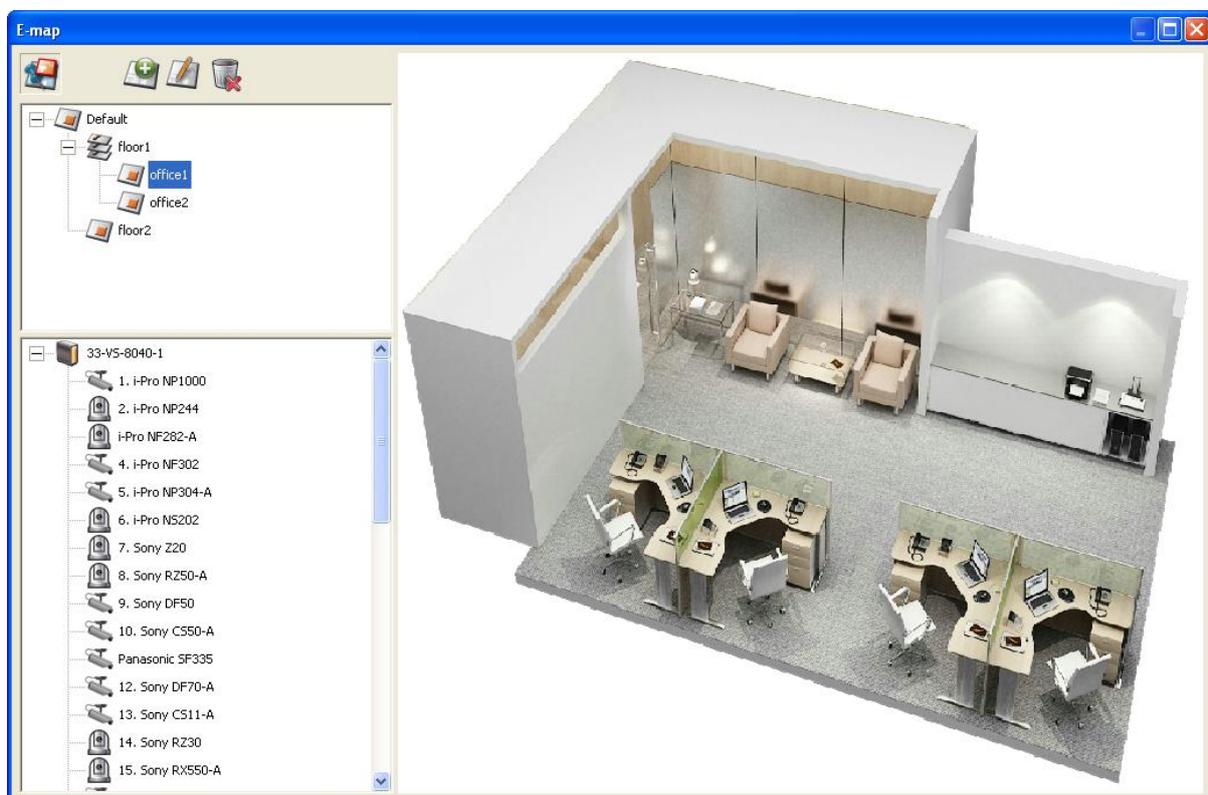
Pour ajouter un ou plusieurs plans électroniques, p.ex. office1 et office2, sous un plan électronique, p.ex. floor1, cliquez sur l'icône de plan électronique de floor1 puis cliquez sur



pour ajouter les plans électroniques l'un après l'autre. L'icône de floor1 se change



en lorsque plus d'un plan électronique est ajouté. Pour ajouter un autre plan électronique de même niveau que floor1, sélectionnez Défaut et ajoutez le plan électronique, p.ex. floor2.



### 4.3.3 Éditer un nom de plan

Pour éditer le nom d'une plan électronique, sélectionner le plan électronique et cliquez sur



. Entrez le nouveau nom et cliquez sur « OK ». Pour changer l'image du plan électronique, vous devez supprimer le plan électronique et ajouter le nouveau fichier manuellement.

### 4.3.4 Supprimer un ensemble de plans ou un plan électronique

Pour supprimer un plan électronique, sélectionnez le plan  et cliquez sur . Pour supprimer un ensemble de plans sous le même niveau, sélectionnez l'ensemble de plans



et cliquez sur



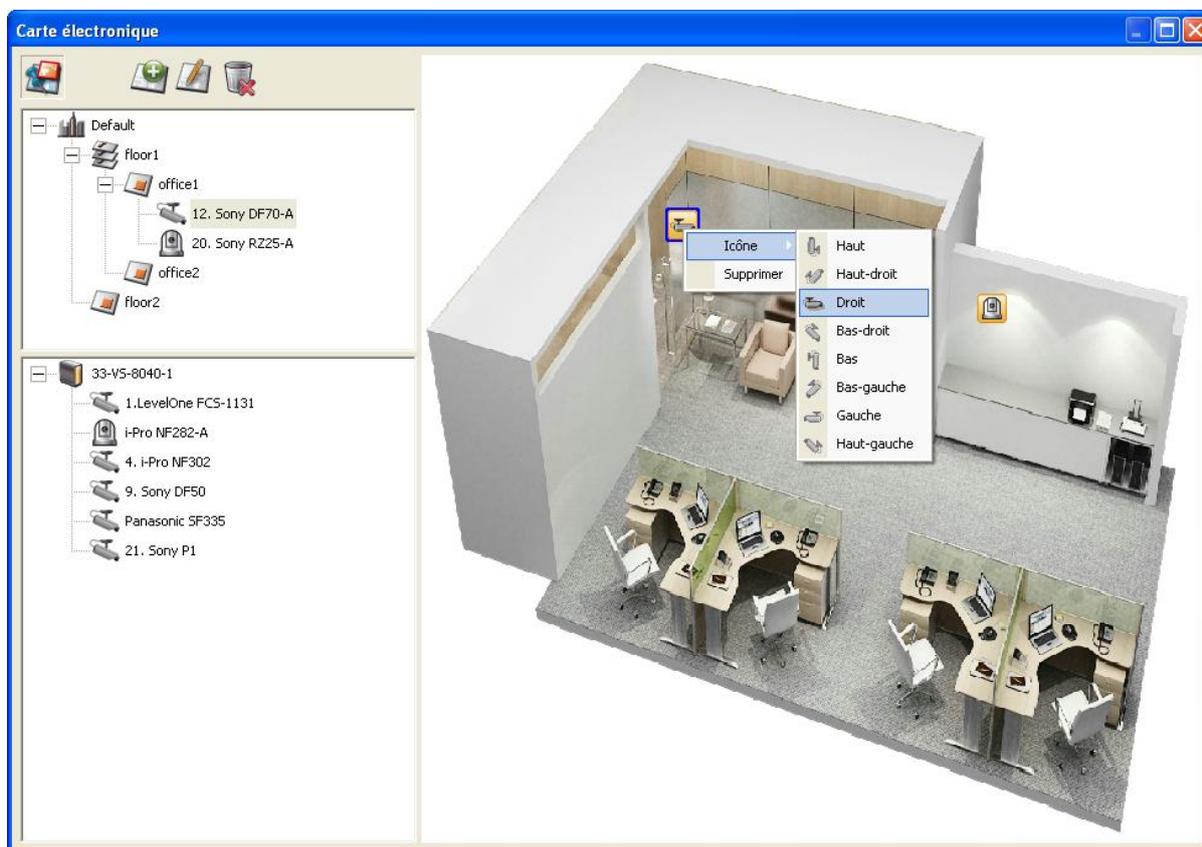
### 4.3.5 Indiquer l'emplacement d'une caméra IP sur un plan électronique

Après avoir téléchargé les plans électroniques, faites glisser et déposez les icônes de caméras IP sur le ou les plans électronique pour signaler l'emplacement des caméras. Le nom de caméra s'affiche sous le plan électronique dans la colonne en haut à gauche.

Lorsque vous déposez l'icône d'une caméra IP à corps fixe ou à dôme fixe  sur le plan, vous pouvez faire un clic droit sur l'icône de la caméra et ajuster la direction de l'icône.

L'icône d'une caméra IP PTZ  ne peut pas être ajustée.

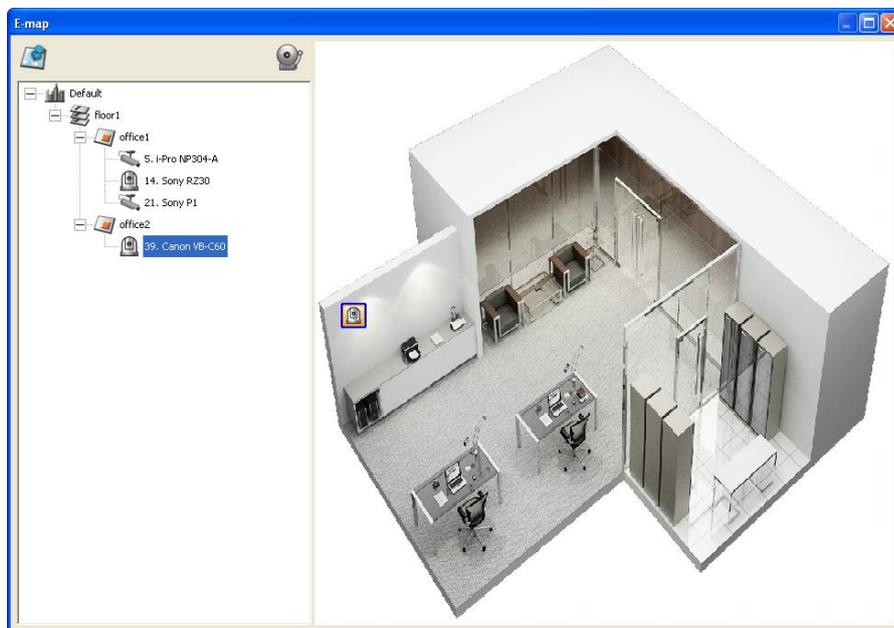
Pour supprimer l'icône d'une caméra du plan électronique, faites un clic droit sur l'icône et sélectionnez « Supprimer ».



Pour enregistrer les modifications apportées aux plans électroniques, cliquez sur  pour quitter le mode Édition.

Lorsque vous cliquez sur un plan électronique ou sur une caméra IP sur la gauche, le plan électronique ou le plan électronique avec l'icône de la caméra s'affiche immédiatement à droite. L'icône de la caméra sélectionnée est signalée par un encadrement en bleu .

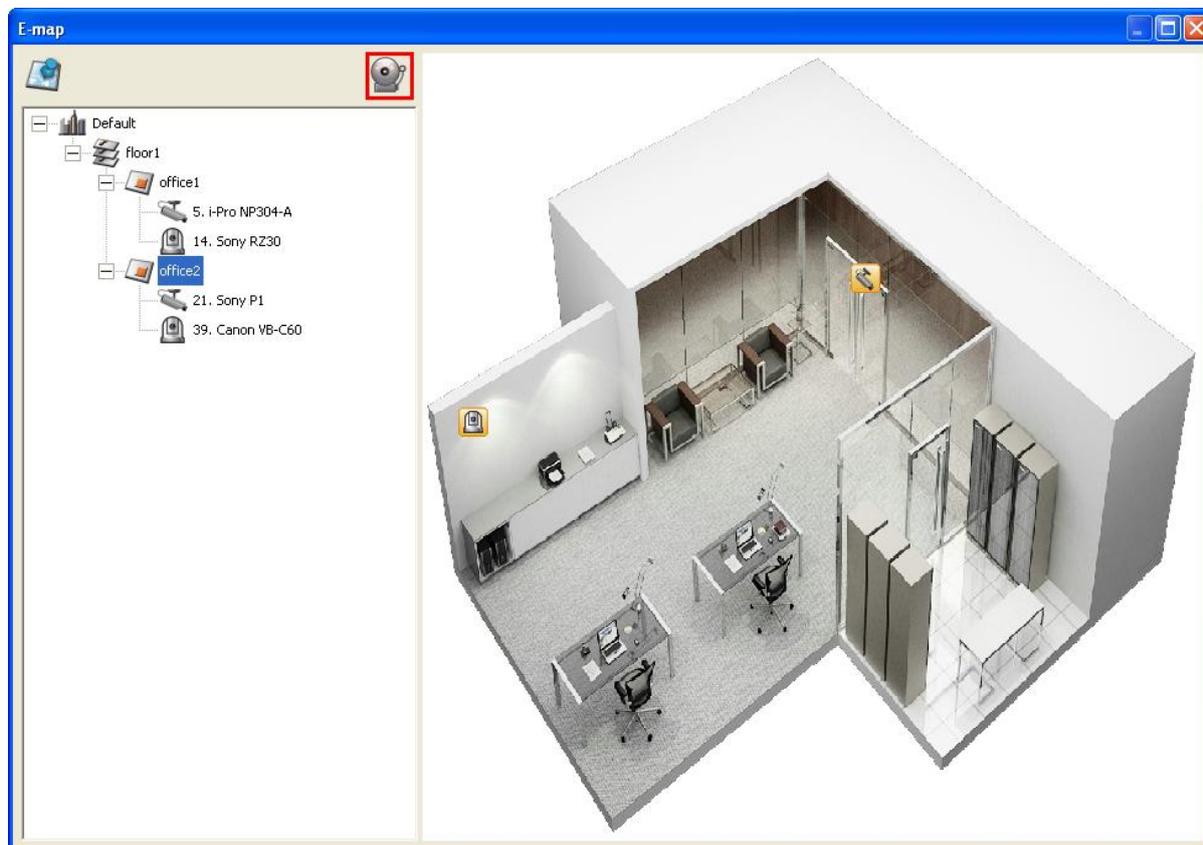
Lorsque vous double-cliquez sur une icône de caméra sur un plan électronique, que le mode d'Édition soit ou non activé, la caméra IP est affichée en mode monocal sur l'écran de surveillance.



### 4.3.6 Activer/Désactiver l'alerte d'évènement

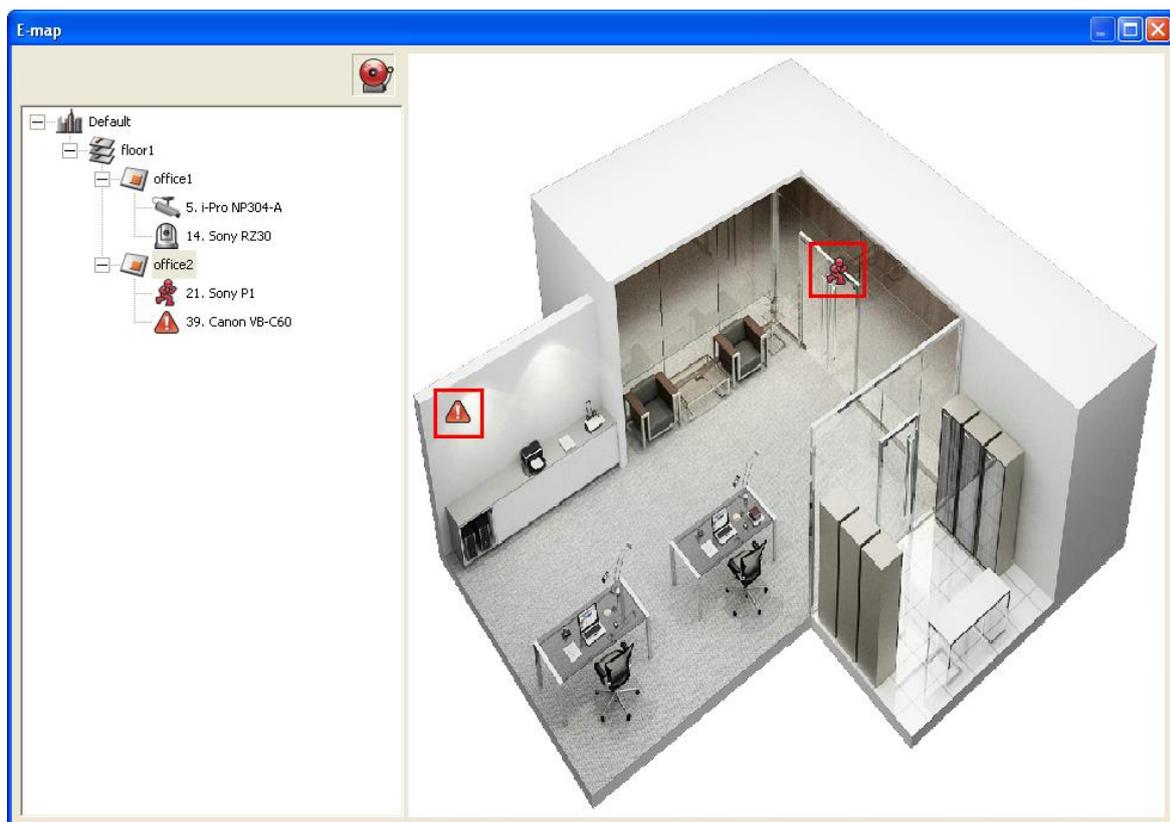


Pour activer l'alerte d'évènement sur le plan électronique, cliquez sur .



Lorsqu'un évènement se produit sur une caméra IP sur le plan électronique, l'icône de caméra clignote et indique le type d'évènement. Le plan électronique qui comporte la caméra IP sur laquelle un évènement s'est déclenché s'affiche immédiatement\*. Double-cliquez sur l'icône de caméra/d'alerte et l'écran du moniteur bascule de façon à afficher automatiquement le canal de la caméra d'alerte en mode monocanal.

\*Le plan électronique avec alerte d'évènement ne bascule pas pour afficher automatiquement si la différence de temps entre l'heure de l'évènement et l'heure à laquelle l'utilisateur a utilisé le plan électronique (cliqué sur la fenêtre du plan électronique) pour la dernière fois est inférieur à 20 secondes. Dans ce cas, vous pouvez vous reporter au menu arborescent sur la gauche pour repérer les caméras IP possédant des icônes d'alerte/clignotantes.

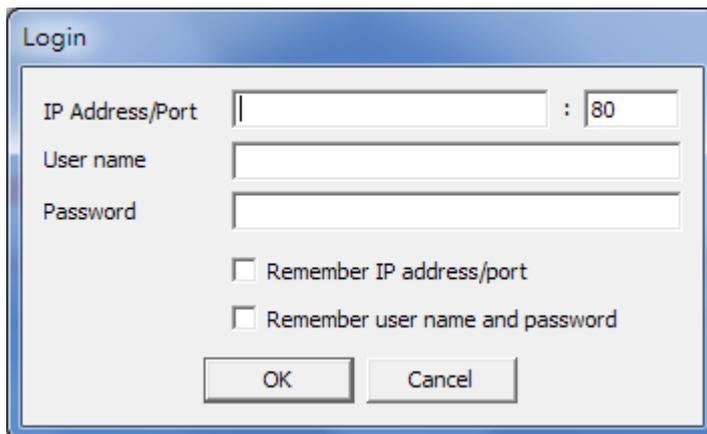


Vous pouvez identifier le type d'évènement qui s'est produit sur une caméra IP sur un plan électronique grâce à l'icône de caméra.

<b>Icône</b>	<b>Description</b>
	L'entrée d'alarme 1 de la caméra IP a été déclenchée
	L'entrée d'alarme 2 de la caméra IP a été déclenchée
	L'entrée d'alarme 3 de la caméra IP a été déclenchée
	Un objet en déplacement a été détecté
	Un évènement non identifié a été déclenché

## 4.4 Surveillance à distance depuis QNAP Surveillance Client for Windows

1. Après avoir installé QNAP Surveillance Client for Windows, cliquez sur Démarrer → Tous les programmes → QNAP → Surveillance → Client de surveillance pour ouvrir QNAP Surveillance Client for Windows.
2. La fenêtre suivante s'affiche alors.



3. Saisissez votre adresse/port IP, nom d'utilisateur et mot de passe pour vous connecter au serveur NVR.
4. Toutes les fonctions de surveillance proposées par QNAP Surveillance Client for Windows sont similaires à celle de l'interface en ligne. Veuillez vous reporter aux autres sections de ce chapitre.

## Chapitre 5. Lire des fichiers vidéo

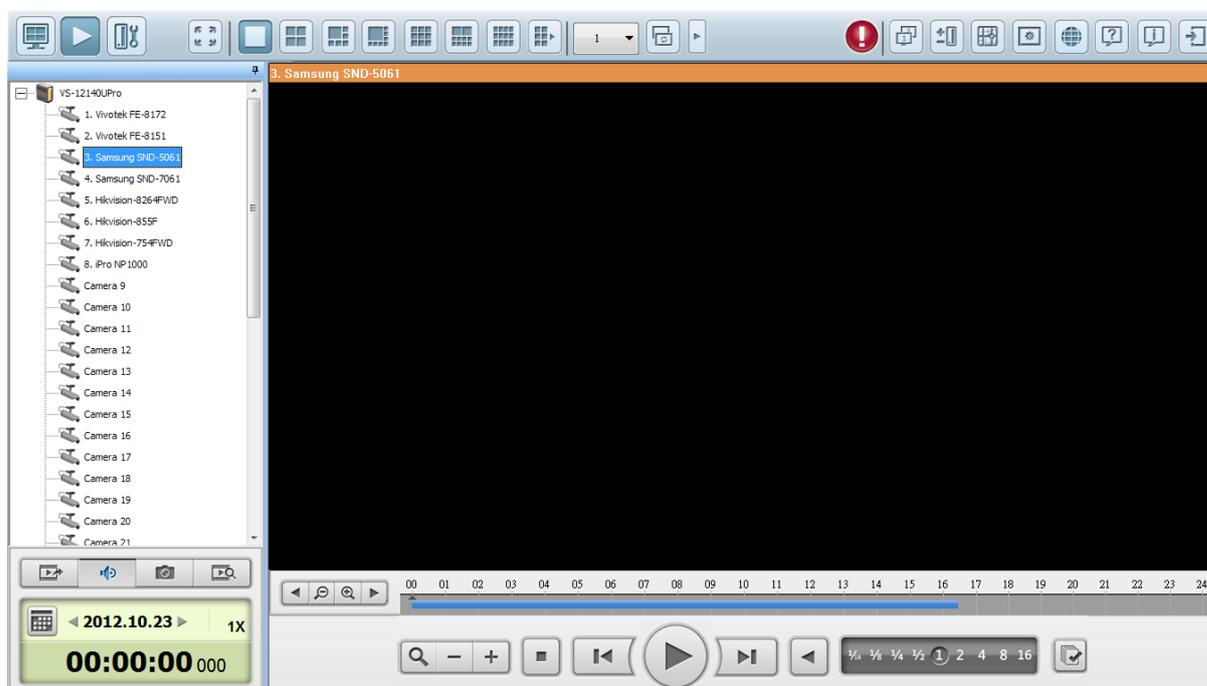
Utilisez Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Internet Explorer et QNAP Surveillance Client pour lire les fichiers sur votre NVR.

1. Pour lire le fichier enregistré via Internet Explorer, veuillez ajouter l'adresse IP du NVR à la liste des sites de confiance. Lors de la connexion au NVR via IE, il vous sera demandé d'installer le module ActiveX.
2. Pour lire le fichier enregistré via Google Chrome, Mozilla Firefox ou QNAP Surveillance Client sur un PC Windows, veuillez au préalable visiter le site <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> pour télécharger et installer QNAP Surveillance Client for Windows.
3. Pour lire le fichier enregistré via Mac, veuillez visiter le site <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> pour télécharger et installer QNAP Surveillance Client for Mac.

## 5.1 Page de lecture

1. Cliquez sur le bouton de lecture sur la page de surveillance ou sur la page d'administration du système.
2. La page de lecture s'affiche alors. Vous pouvez parcourir et lire les fichiers vidéo sur les

serveurs NVR. Pour retourner à la page de surveillance, cliquez sur . Pour entrer dans la page d'administration système, cliquez sur .



**Remarque :** Un droit d'accès en lecture aux caméras IP est requis pour consulter et lire les fichiers vidéo. Veuillez vous référer au Chapitre 6.5 pour la configuration des droits d'accès.



Le tableau suivant vous donne une description des icônes disponibles sur la page de lecture.

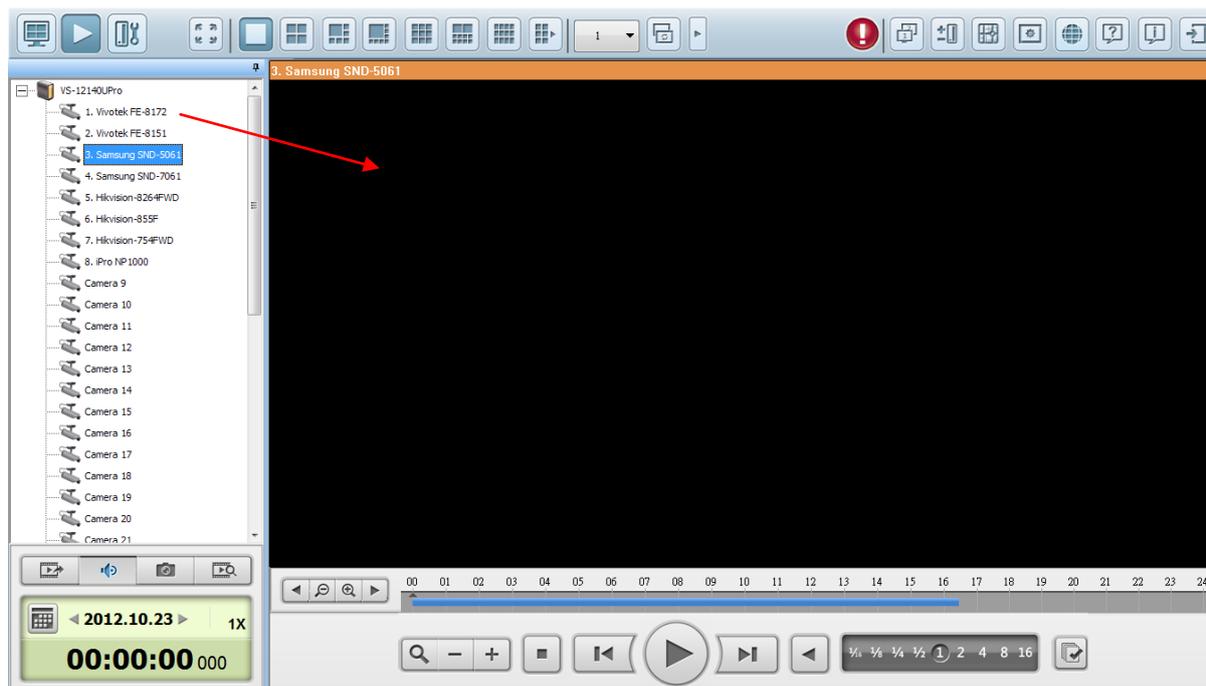
Icônes	Description
	Permet de configurer les options telles que le mode de lecture, les paramètres de clichés et le filigrane numérique
	Mode multivue (jusqu'à 16 vues)
	Convertir les fichiers vidéo du NVR en fichiers AVI
	Audio (optionnel) : Activer/désactiver la prise en charge de l'audio
	Capture un instantané de la vidéo
	Recherche un enregistrement par IVA
	Intervalle précédent
	Augmente l'intervalle du plan chronologique
	Diminue l'intervalle du plan chronologique

	<p>Intervalle suivant</p>
	<p>Zoom numérique : Activer/désactiver le zoom numérique.</p> <p>Lorsque le zoom numérique est activé (  ), vous pouvez cliquer sur   pour utiliser les fonctions du zoom numérique.</p>
	<p>Arrêt</p>
	<p>Lire/faire une pause sur un fichier vidéo</p>
	<p>Dernière trame</p>
	<p>Trame suivante</p>
	<p>Lecture inversée</p>
	<p>Lire la vidéo à une vitesse de 1/16x, 1/8x, 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x</p>
	<p>Contrôle de toutes les vues : Contrôle les réglages de lecture de toutes les fenêtres de lecture</p>

### 5.1.1 Lire les fichiers vidéo à partir du NVR

Pour lire les fichiers vidéo sur les serveurs NVR distants, procédez comme suit.

1. Glissez-déposez la ou les caméras depuis le serveur/liste des caméras vers la ou les fenêtres d'affichage correspondantes afin de sélectionner le ou les canaux de lecture.



2. Sélectionnez la date de lecture depuis  « 2012.10.23 » . Vous pouvez consulter chaque canal pour connaître la plage temporelle d'enregistrement des fichiers depuis chaque caméra IP. Les champs bleus indiquent des enregistrements ordinaires tandis que les champs rouges indiquent des enregistrements d'alerte. Si la plage temporelle est vide, cela signifie qu'aucun fichier n'a été enregistré durant cette période.

3. Cliquez sur  pour lancer la lecture.

4. Spécifiez l'horaire de lecture de l'enregistrement.

5. Cliquez sur  pour contrôler toutes les fenêtres de lecture pour l'affichage des enregistrements. Lorsque cette fonction est activée, les options de lecture (lecture, pause, arrêt, cadre précédent/suivant, fichier précédent/suivant, réglage de la vitesse) seront appliquées simultanément à toutes les fenêtres de lecture.

Cliquez-droit sur le canal depuis la page de lecture. En fonction du modèle de caméra IP, les fonctions suivantes seront disponibles.

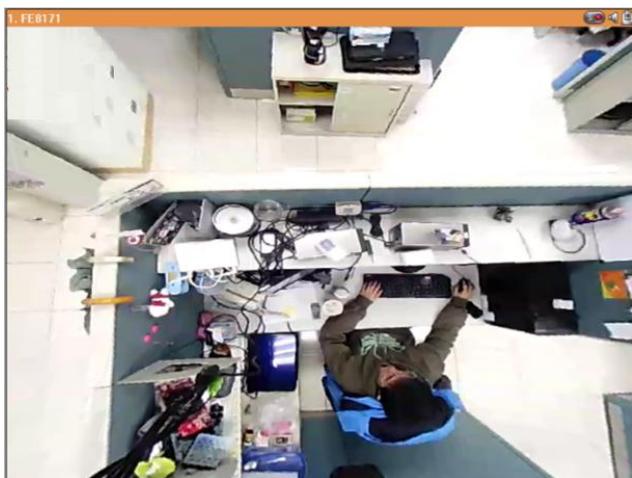
1. Correction des distorsions 'fisheye' : pour Vivotek FE8171V/ FE8172

Cliquez-droit sur le canal souhaité et activez la fonction. Vous pouvez ensuite sélectionner le type de montage – y compris montage mural, au plafond ou au sol – puis sélectionner le mode Correction des distorsions – y compris Panorama (vue intégrale), Panorama (double vue), et Rectangle.

Remarque 1 : la version du microprogramme de la caméra doit être de v0100h ou supérieure. Pour plus de détails sur les microprogrammes les plus récents, veuillez visiter <http://www.vivotek.com/index.php>.

Remarque 2 : si le type de montage est mural, seules les options Panorama (vue intégrale) et Rectangle sont disponibles en mode Correction des distorsions.

Remarque 3 : si le mode de Correction des distorsions est Rectangle, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ pour utiliser les fonctions PTZ, à l'exception, du zoom numérique.



2. Corrections des images panomorphes : pour les caméras dotées d'un objectif panomorphe Avant d'utiliser cette fonction, vous devez sélectionner l'option 'Activer la prise en charge panomorphe' depuis la page de configuration des enregistrements.

Cliquez-droit sur le canal souhaité et activez la fonction. Vous pouvez ensuite sélectionner le type de montage – y compris montage mural, au plafond ou au sol – puis sélectionner le mode Correction des distorsions – y compris le mode Périphérie, Quad et PTZ.

Remarque 1 : pour connaître les modèles de caméras pouvant être utilisées avec un objectif panomorphe, veuillez visiter [http://www.immervision.com/en/security/security\\_partners/security\\_partners\\_2.php](http://www.immervision.com/en/security/security_partners/security_partners_2.php).

Remarque 2 : cette fonction est uniquement disponible si la résolution du flux vidéo est supérieure à 640x480 sur la page de surveillance.

Remarque 3 : si le mode de Correction sélectionné pour le canal est PTZ, vous pouvez

utiliser le panneau de contrôle PTZ ou la souris (en cliquant sur le bouton gauche et en le maintenant enfoncé tout en déplaçant la souris ou la molette) pour modifier l'angle de vue ou effectuer un zoom avant/arrière. Si le mode de Correction sélectionné est Quad, les options ci-dessus peuvent également être appliquées aux fonctions PTZ de chaque écran.



### 5.1.2 Analyse Intelligente des vidéos (IVA)

QNAP NVR supporte l'Analyse Intelligente des Vidéos et permet aux utilisateurs d'effectuer des recherches efficaces dans les fichiers vidéos. Le temps et les efforts consacrés aux recherches dans les fichiers vidéo s'en trouvent largement réduit.

Les fonctions suivantes sont supportées par le système d'analyses :

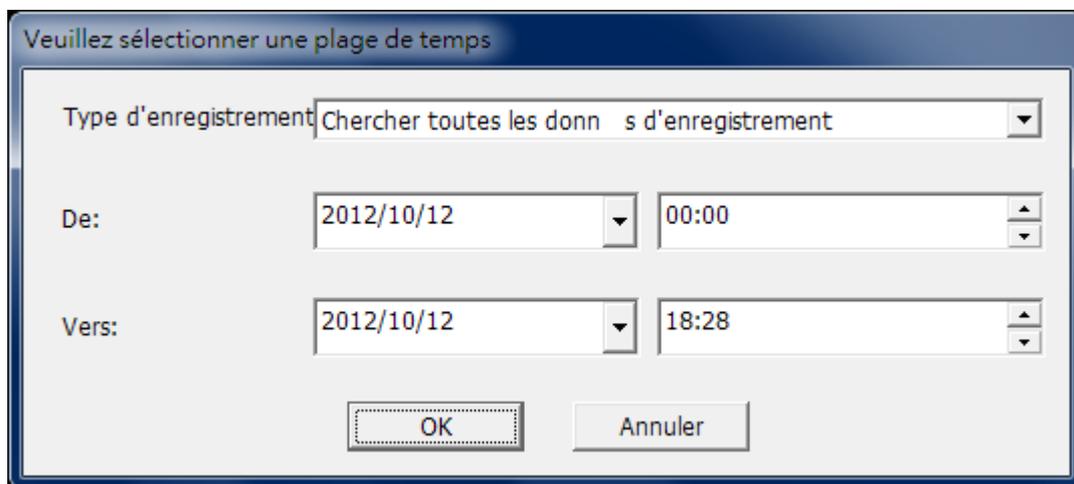
- Détection de mouvements : Détecte les mouvements d'objets dans la vidéo.
- Corps étrangers : Détecte la présence de nouveaux objets dans la vidéo.
- Objet manquant : Détecte les objets manquants dans la vidéo.
- Perte de mise au point : Détecte les caméras dont la mise au point n'est pas faite.
- Occlusion de caméra : Détecte si le champs de vision de la caméra IP est obstrué.

Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes ci-dessous :

1. Accédez à la page de lecture. Sélectionnez un canal et cliquez sur .

**Remarque :** L'analyse vidéo intelligente ne prend en charge la recherche de vidéo que sur un canal de caméra IP.

2. Pour chaque recherche vidéo, sélectionnez le type d'enregistrement, l'heure de début et de fin.



Veillez sélectionner une plage de temps

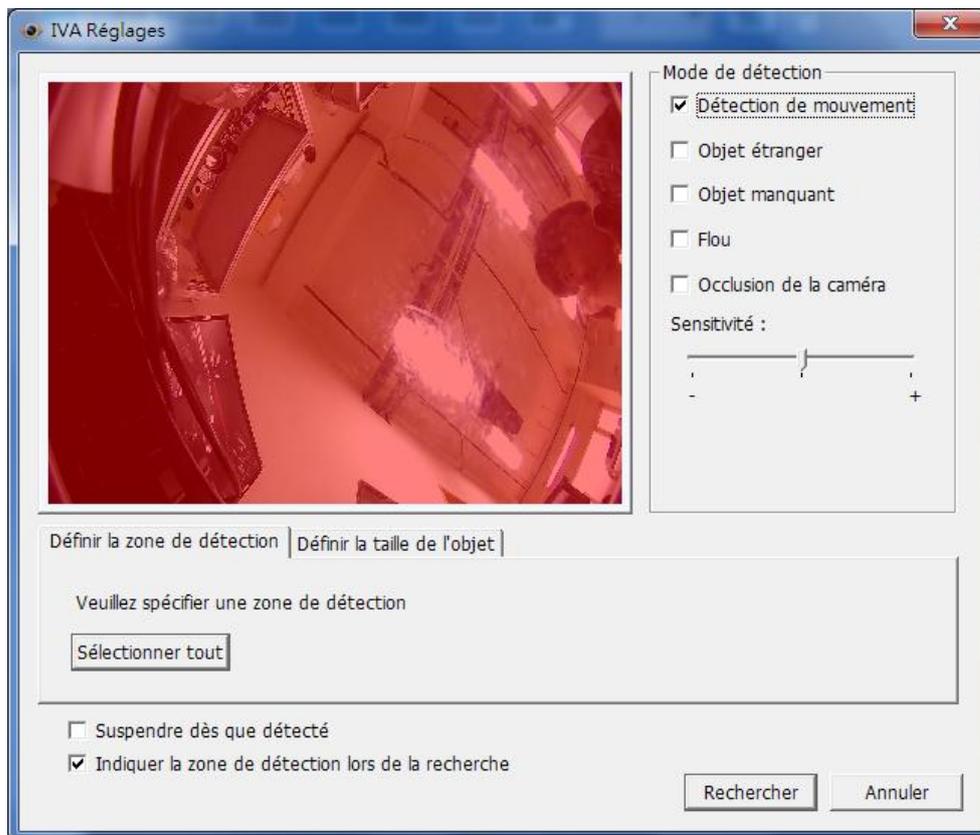
Type d'enregistrement: Chercher toutes les données d'enregistrement

De: 2012/10/12 00:00

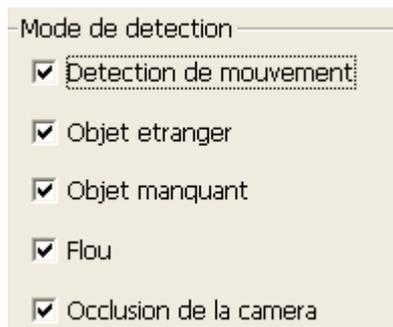
Vers: 2012/10/12 18:28

OK Annuler

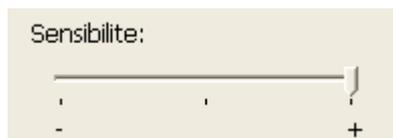
3. Configurez les réglages IVA pour la recherche vidéo.



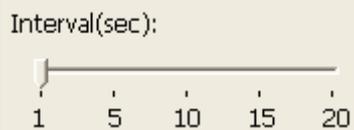
- a. Sélectionnez le mode de détection : Détection de mouvements, corps étranger, objet manquant, perte de mise au point ou obstruction de la caméra. Vous pouvez sélectionner plusieurs options à la fois.



- b. Ajustez la sensibilité pour la détection des objets.

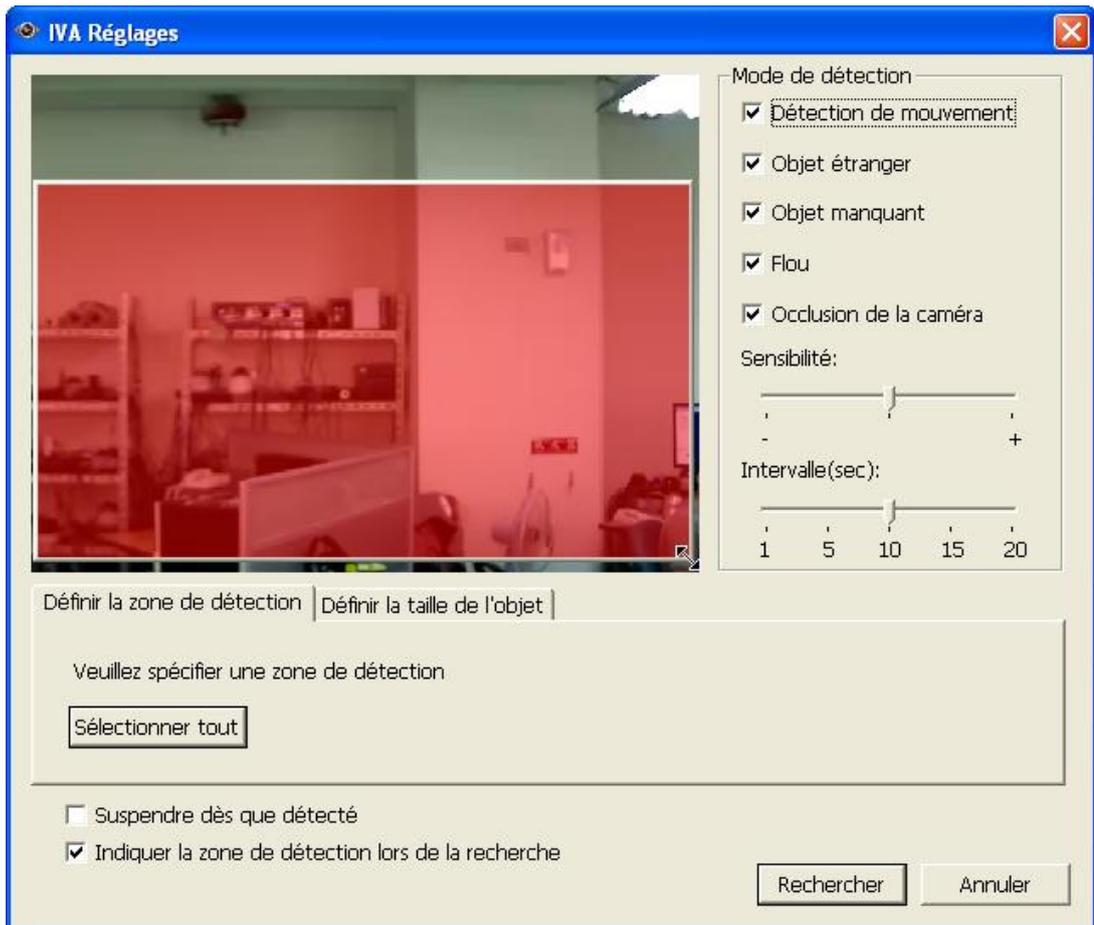


- c. Ajustez l'intervalle de temps pour les corps étrangers et les objets manquants. Si un objet étranger apparaît ou qu'un objet disparaît durant une période plus longue que l'intervalle sélectionné, le système va enregistrer un événement.



**Remarque :** La barre de sélection de l'intervalle ne s'affiche que lorsque « corps étranger » ou « objet manquant » sont cochés.

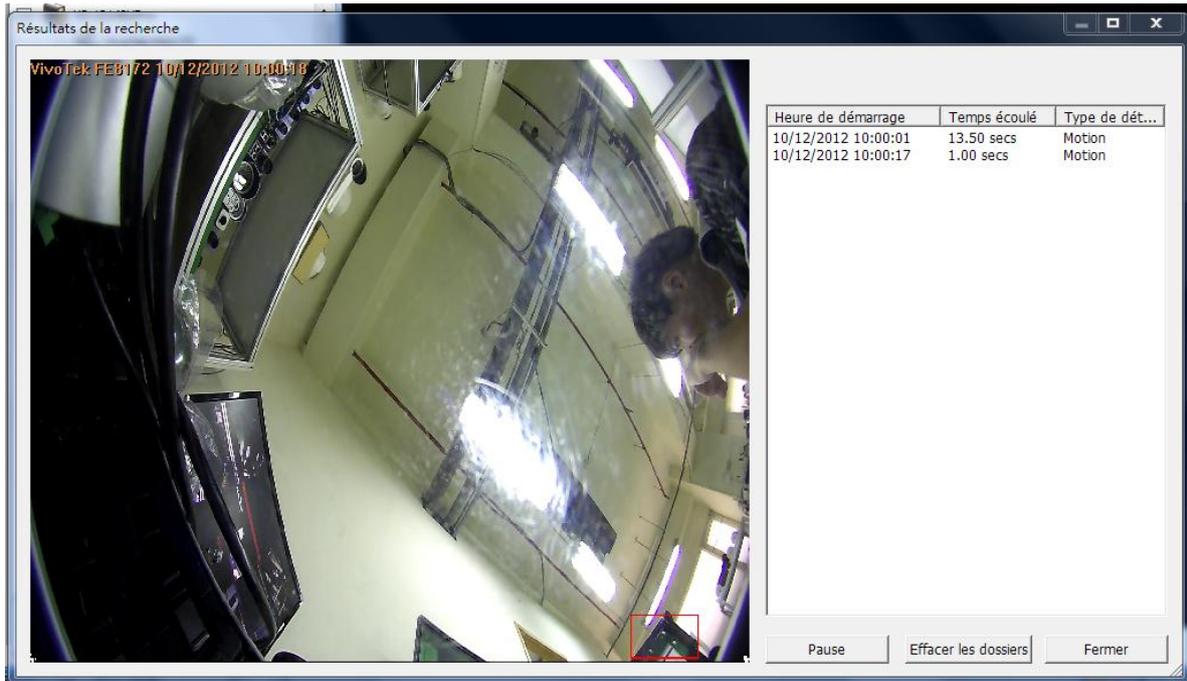
- d. Définir la zone de détection. Faites glisser la souris sur les bords de la zone rouge et utilisez la souris pour définir la zone de détection. Cliquez sur « Tout sélectionner » pour mettre en surbrillance toute la zone de détection.



- e. Définir la taille des objets pour la détection. Vous pouvez vous servir de la souris pour déplacer la zone jaune et mettre en surbrillance la taille minimale des objets pour la fonction de détection.

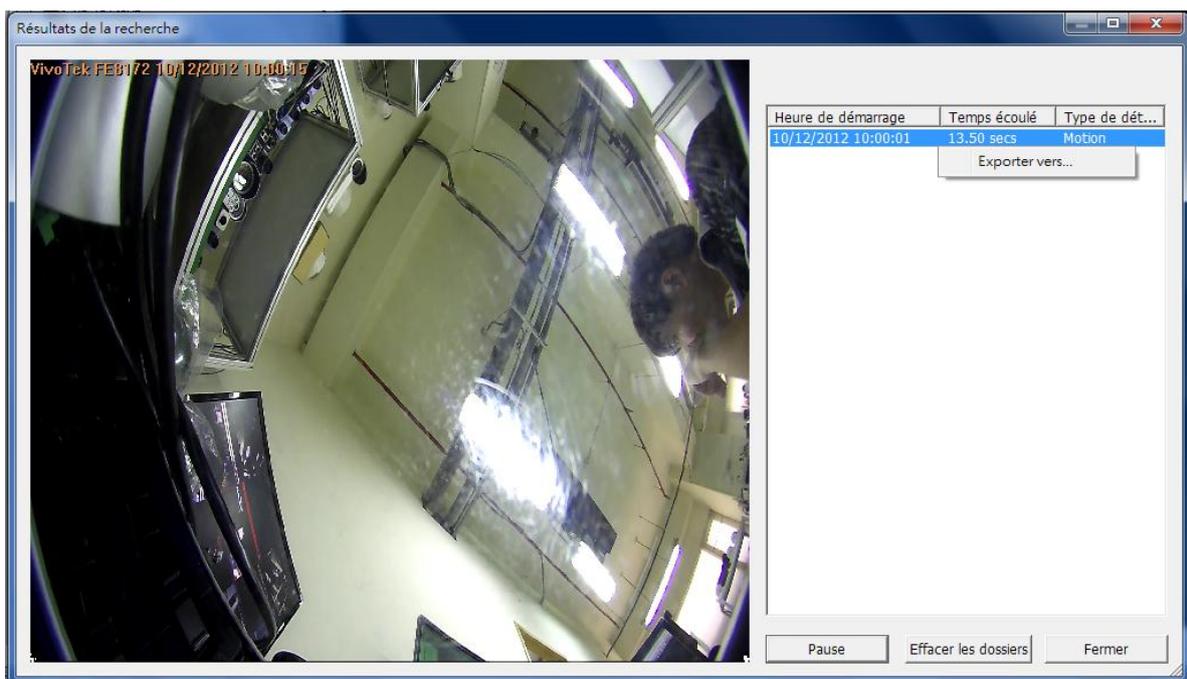


- Ignorer les objets dont la largeur ou la hauteur est inférieure à cette valeur: Activez cette option pour ignorer tous les objets plus petits que la zone en jaune.
- f. Activez/Désactivez les autres options pour la recherche vidéo.
- Interrompre dès détection: Activez cette option pour suspendre la recherche vidéo dès qu'un fichier correspondant aux critères de recherche est détecté.
  - Délimiter la zone de détection: Les objets en mouvement détectés dans la vidéo seront délimités par des cadres rouges; les objets inhabituels ou manquants seront délimités par des cadres jaunes; une vidéo non mise au point ou obstruée sera affichée en transparence rouge.
4. Cliquez sur « Recherche » pour commencer la recherche parmi les vidéos avec l'IVA. Les résultats vont s'afficher.



### Autres options :

- Vous pouvez double-cliquer sur une entrée dans les résultats de la recherche pour visionner la vidéo. Le lecteur va lire la vidéo en commençant 15 secondes avant l'évènement, et terminer 15 secondes après l'évènement.
- Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit sur une entrée pour exporter la vidéo (AVI) et la sauvegarder sur votre ordinateur. La vidéo ainsi exportée débute 15 secondes avant l'évènement et se termine 15 secondes après l'évènement.

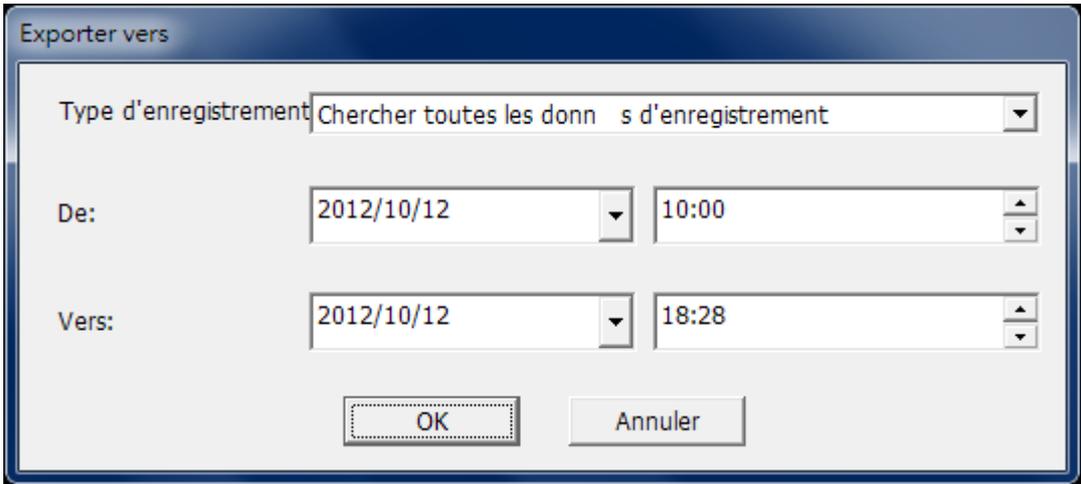


### 5.1.3 Convertir les vidéos du NVR en un fichier AVI

Pour convertir un fichier vidéo du NVR en fichier AVI et l'exporter vers un PC local depuis la page de lecture, veuillez procéder comme suit.

**Remarque :** Pour pouvoir utiliser cette fonction, vous devez disposer de droits d'accès en lecture aux caméras IP.

1. Sélectionnez une caméra IP et cliquez sur  pour « Convertir en fichier AVI ».
2. Pour l'exportation vidéo, sélectionnez le type d'enregistrement, l'heure de début et de fin.



Exporter vers

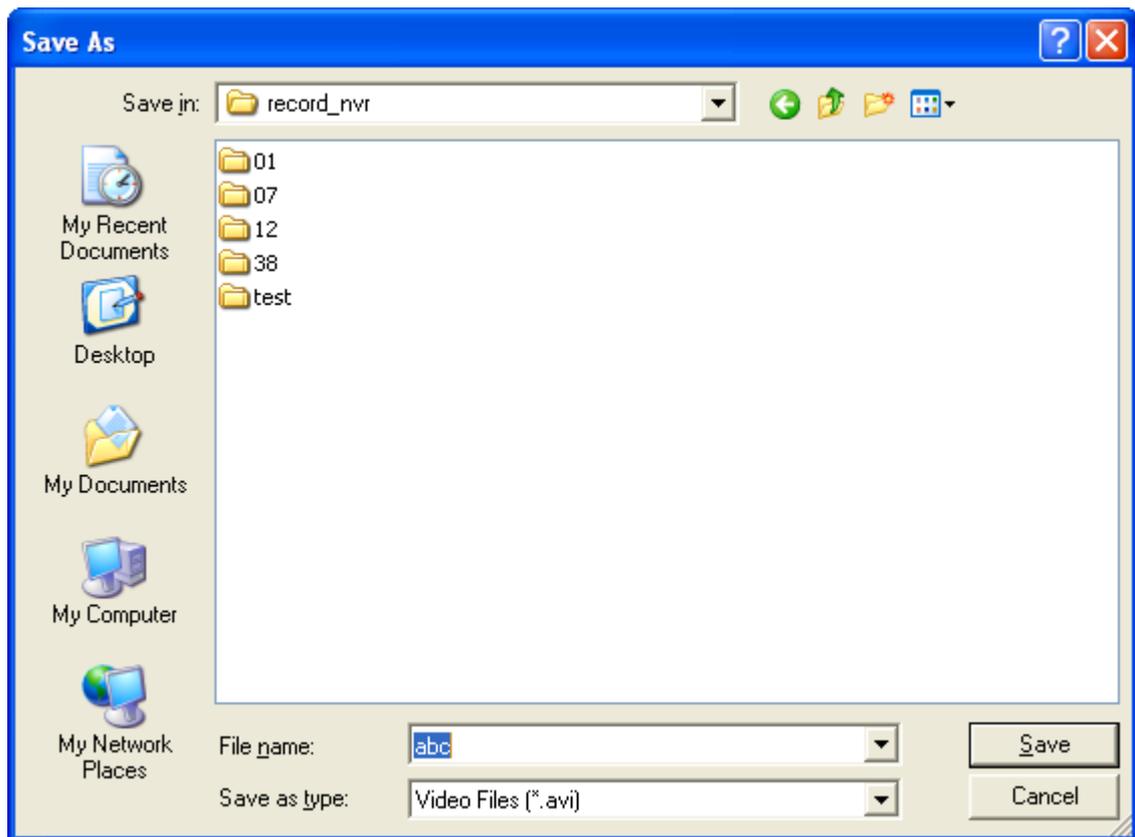
Type d'enregistrement: Chercher toutes les données d'enregistrement

De: 2012/10/12 10:00

Vers: 2012/10/12 18:28

OK Annuler

- a. Entrez le type d'enregistrement.
  - b. Spécifiez la plage de temps pour la recherche. Spécifiez une plage de temps plus limitée, sinon le fichier vidéo sera trop volumineux et la conversion risque de prendre beaucoup de temps.
3. Cliquez sur « OK ». Entrez le nom de fichier et spécifiez l'emplacement sur lequel enregistrer le fichier.



4. Tous les fichiers vidéo qui correspondent aux critères de recherche sont convertis en fichier AVI.

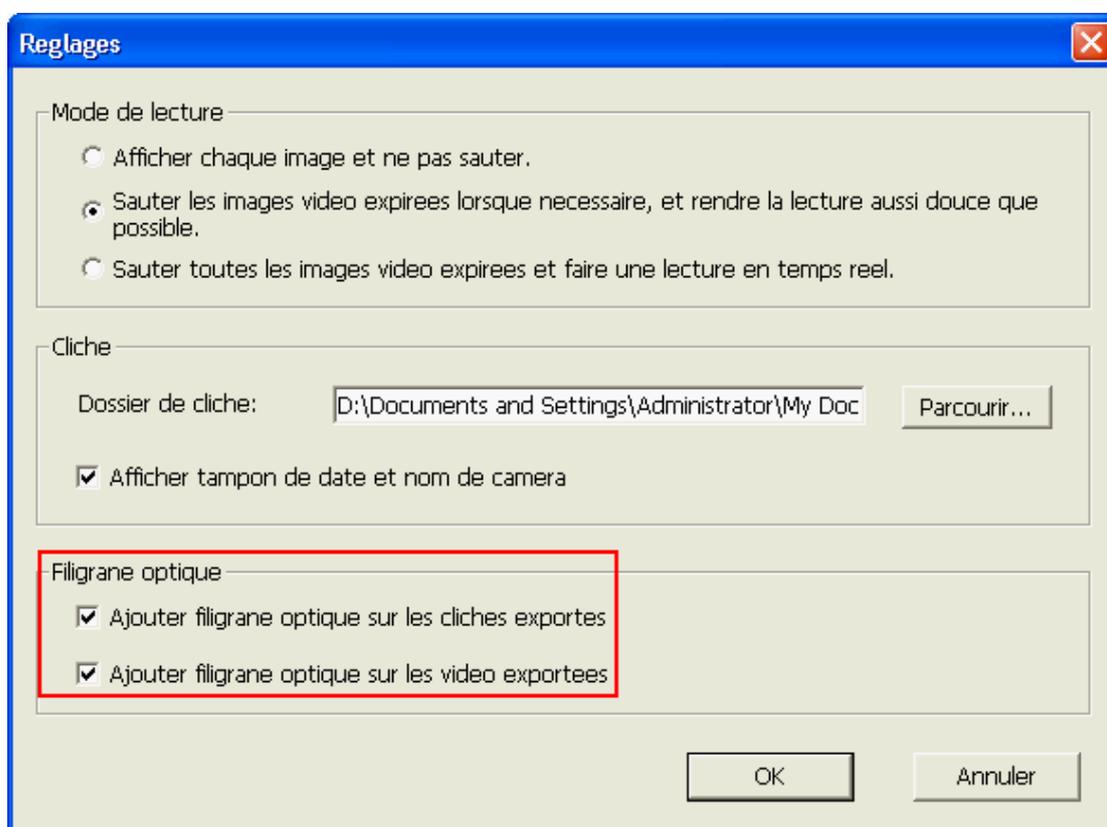
### 5.1.4 Exporter des fichiers vidéo avec filigrane numérique

Le NVR prend en charge le tatouage numérique pour protéger les vidéos et les instantanés et prévenir toute modification non autorisée. Les tatouages numériques peuvent être ajoutés aux vidéos et aux instantanés exportés depuis la page de lecture. Ce tatouage ne peut être retiré et peut uniquement être vérifié par le logiciel de tatouage numérique QNAP.

Pour utiliser la fonction de tatouage numérique depuis la page de lecture, procédez comme suit.



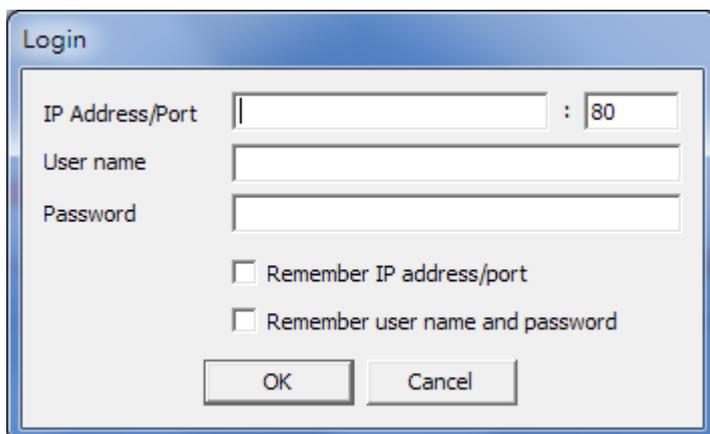
1. Cliquez sur  pour accéder à la page de lecture.
2. Choisissez d'ajouter un filigrane numérique dans la vidéo ou le cliché exporté.



3. Cliquez sur  'Convertir en fichier AVI' (reportez-vous au chapitre [5.1.3](#)). Les tatouages numériques seront ajoutés aux vidéos et aux instantanés exportés.

## 5.2 Lecture des fichiers vidéo depuis QNAP Surveillance Client for Windows

1. Cliquez sur Démarrer → Tous les programmes → QNAP→ Surveillance → Client de surveillance pour ouvrir QNAP Surveillance Client for Windows.
2. La fenêtre suivante s'affiche alors.

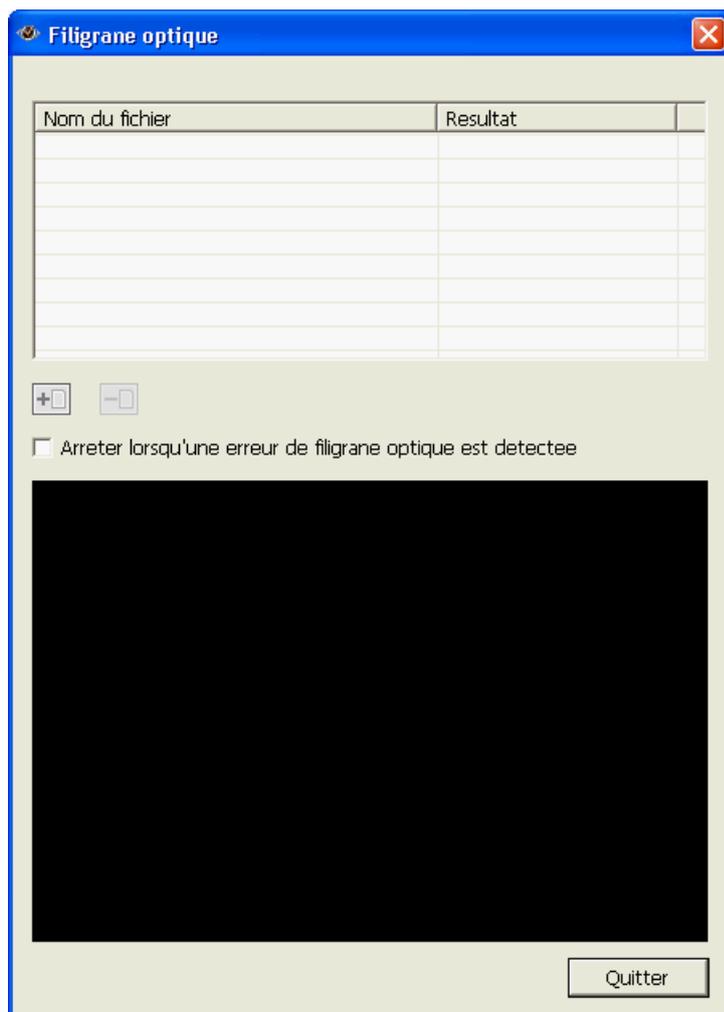


3. Saisissez votre adresse/port IP, nom d'utilisateur et mot de passe pour vous connecter au serveur NVR.
4. Toutes les fonctions de surveillance proposées par QNAP Surveillance Client for Windows sont similaires à celle de l'interface en ligne. Veuillez vous reporter aux autres sections de ce chapitre.

### 5.3 Preuve Filigrane

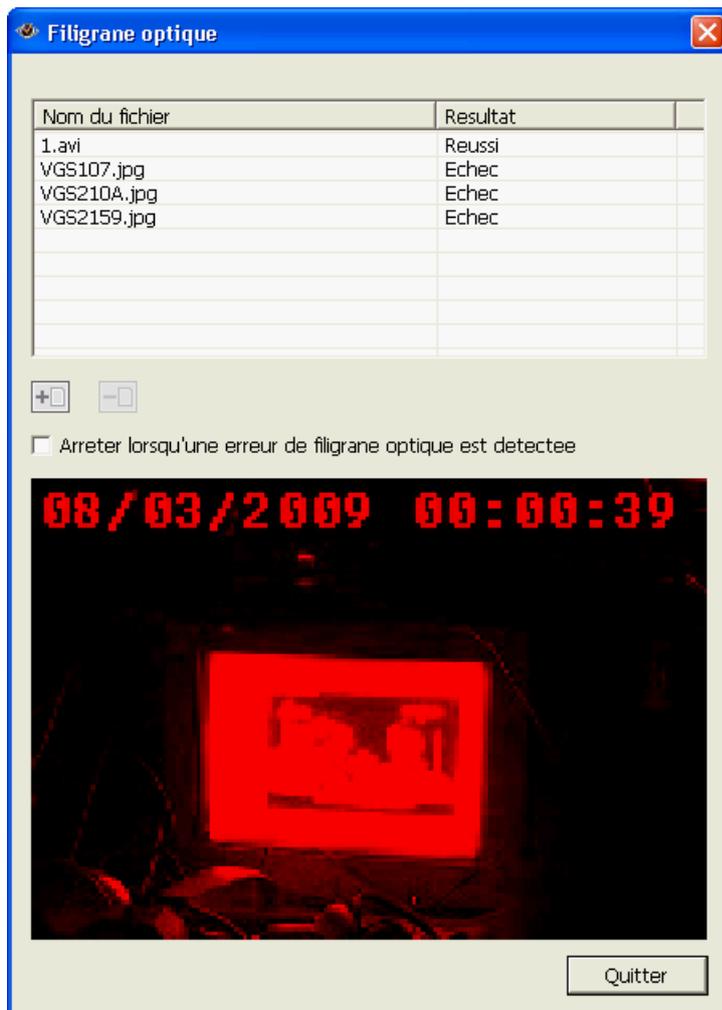
L'utilitaire de tatouage numérique est automatiquement installé en même temps que QNAP Surveillance Client for Windows. Depuis le menu Démarrer de Windows, sélectionnez 'Tous les programmes' > 'QNAP' > 'Surveillance' et localisez 'Tatouage numérique'.

Lancez Preuve Filigrane. La fenêtre suivante va s'afficher.



Cliquez sur  pour parcourir et localiser les fichiers. Vous pouvez choisir plus d'un fichier à la fois.

Cliquez sur  pour démarrer la vérification des fichiers. Le programme Preuve Filigrane va commencer à vérifier les fichiers et afficher les résultats de la vérification. Si vous cochez l'option « Interrompre lorsqu'une erreur de filigrane est détectée », la procédure de vérification va s'arrêter lorsqu'un fichier ne passe pas la vérification. Sinon le programme va vérifier tous les fichiers que vous avez sélectionnés. Si un fichier vidéo a été modifié, ou s'il n'a pas été exporté avec un filigrane numérique, ou si ce n'est pas un fichier vidéo NVR, le résultat du contrôle donné est « Échec ».



## 5.4 Accéder aux enregistrements via le service de fichiers réseau

Le NVR offre les trois services de fichiers réseau suivants pour permettre à l'utilisateur d'accéder aux fichiers vidéo enregistrés sur NVR :

- Microsoft Networking (SMB/CIFS)
- Gestionnaire de fichiers Web (HTTP)
- Serveur FTP (FTP)

### Remarque :

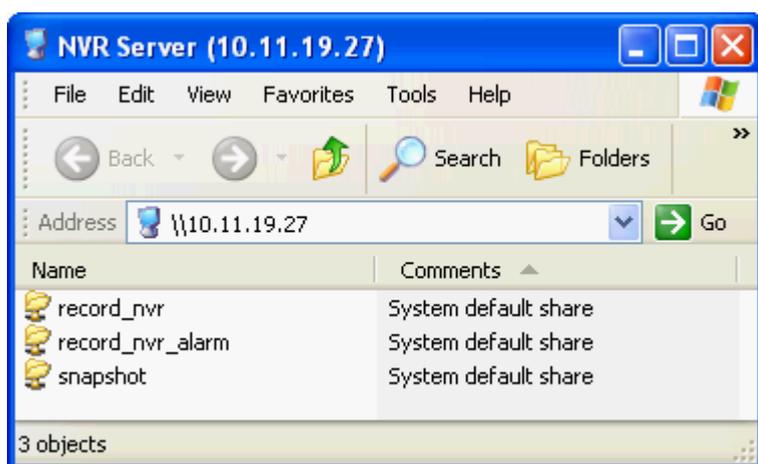
1. Pour accéder directement aux fichiers vidéo via ces protocoles, il vous est demandé de saisir votre identifiant et votre mot de passe avec les privilèges administrateur.
2. Pour accéder à ces services, activez les services fichiers sous « Paramètres réseau » > « Services fichiers » de la page d'administration du système.



### 5.4.1 Microsoft Networking (SMB/CIFS)

Vous pouvez accéder aux fichiers enregistrés via le protocole SMB/CIFS sur les systèmes Windows.

- Sous Windows XP, en exécutant « [\\NVRIP](#) » depuis le menu Démarrer. Par exemple, à partir du menu Démarrer, cliquez sur Exécuter, puis saisissez et lancez « [\\10.11.19.27](#) » si l'adresse IP de votre NVR est 10.11.19.27.



### 5.4.2 Gestionnaire de fichiers Web (HTTP)

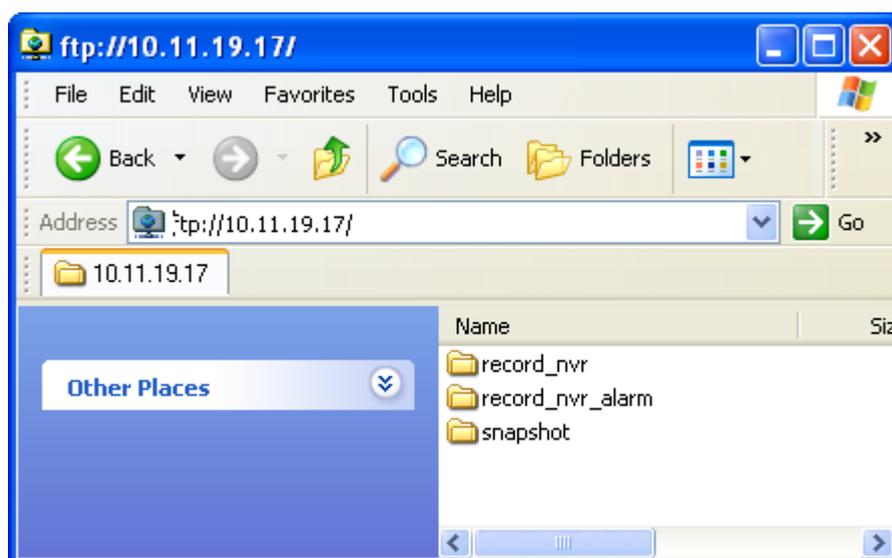
Pour accéder aux données enregistrées sur le NVR via un navigateur, rendez-vous sur <http://NVR IP Address/cgi-bin/filemanager/filemanager.cgi?folder=/home/httpd/cgi-bin/filemanager/share&ComboBox=ON&lang=eng> et connectez-vous en tant qu'administrateur.



### 5.4.3 Serveur FTP (FTP)

Vous pouvez accéder aux fichiers enregistrés via le protocole FTP soit :

- Sous Windows Internet Explorer, en saisissant l'adresse suivante  
« [ftp://username:password@NVR\\_IP](ftp://username:password@NVR_IP) » pour vous connecter. Par exemple, saisissez  
« <ftp://admin:admin@172.17.26.154/> » si l'adresse IP de votre NVR est  
172.17.26.154.



## Chapitre 6. Administration système

Pour ouvrir la page de configuration du système du NVR, connectez-vous en tant

qu'administrateur dans la page de surveillance et cliquez sur



Une fois la connexion établie, les canaux de surveillance, l'état de la connexion et de l'enregistrement ainsi que la bande passante du NVR s'afficheront sur la page « mode avancé ».

>>> Mode traditionnel								
	Aperçu	Nom de la caméra	Adresse IP	État	Etat d'enregistrement	Cadence de prise de vue	Débit binaire	Gestion
1		1. Panasonic HCM311	192.168.0.31 60.250.124.189	Inactif	Hors enregistrement	0 fps	0 bps	
2		2. Sanyo P400	61.194.56.31	Inactif	Hors enregistrement	0 fps	0 bps	
3		Camera 3	rodweb.dip.jp	Inactif	Hors enregistrement	0 fps	0 bps	
4		Camera 4	189.16.47.145	Connecté	En cours d'enregistrement	0 fps	0 bps	
5		5. Vivotek SD7151	60.251.60.247	Inactif	Hors enregistrement	0 fps	0 bps	
6		--	--	--	--	--	--	

Afficher les réglages en « Traditional Mode » (mode classique).

<<< Mode avancé			
	<b>Configuration rapide</b> Configuration de serveur par étapes		<b>Gestion d'utilisateurs</b> Ajouter / Editer/ Supprimer des utilisateurs
	<b>Paramètres système</b> Nom de serveur · Date et heure · Visualiser les paramètres système		<b>Paramètres des caméras</b> Configuration de la caméra · Paramètres d'enregistrement · Paramètres de programme · Paramètres de l'alarme · Paramètres avancés
	<b>Paramètres de réseau</b> Configuration TCP/IP · Service DDNS · Services de fichiers · Contrôle d'accès hôte · Gestion des ports · Visualiser les paramètres de réseau		<b>Outils système</b> Alerte de notification · Paramètres SMSC · Redémarrer / Arrêter · Paramètres matériel · Mise à jour du système · Sauvegarder/restaurer/ réinitialiser les paramètres · Réplication distante · Disque dur SMART · Carte électronique · Test Ping · Réglages Système Avancés
	<b>Configuration du Périphérique</b> Disque SATA · Outil de gestion RAID · Disque USB · Onduleur UPS		<b>Journaux et statistiques</b> Journaux des événements du système · Journaux de surveillance · Liste des utilisateurs en ligne · Historique de la liste d'utilisateurs · Journaux de connexion au système · Information du système

Si le système n'est pas encore configuré, la page de Configuration rapide s'ouvre pour vous guider d'abord à travers les étapes de configuration.

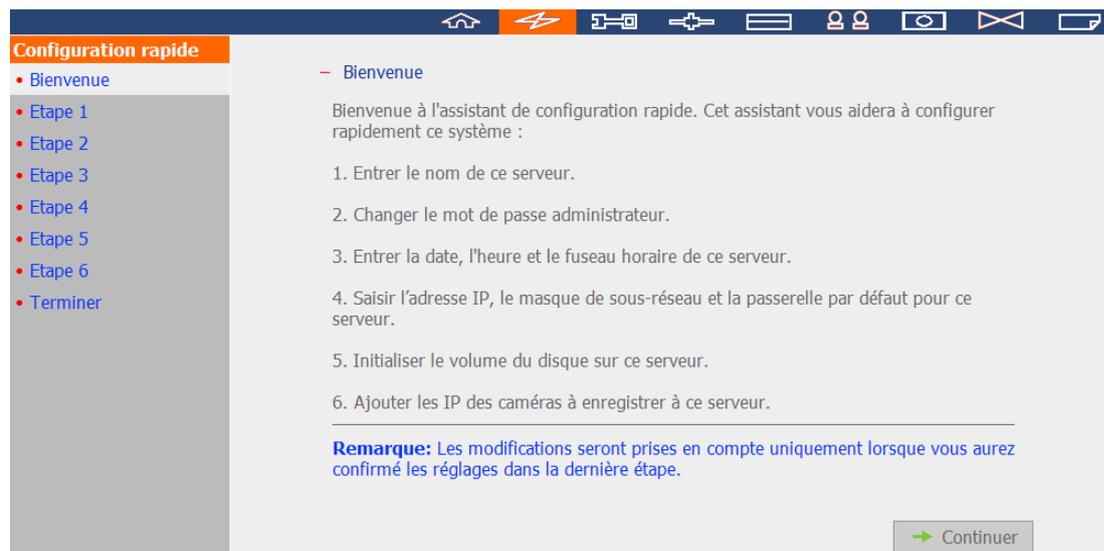
En cas de questions, cliquez sur le bouton d'aide  dans le coin supérieur droit. Les fonctions des boutons sont décrites ci-dessous :

	Retour à la page de surveillance
	Lire des vidéos enregistrées
	Visualiser l'aide en ligne
	Déconnecter

## 6.1 Configuration rapide

Veillez suivre les instructions de la page Web pour configurer le NVR.

**Remarque :** Toutes les modifications des paramètres seront prises en compte à la dernière étape.



1. Saisissez le nom du serveur. Le nom du serveur prend en charge jusqu'à 14 caractères, parmi l'alphabet (A-Z et a-z), les chiffres (0-9), et le tiret (-).

- Etape 1/6 : Définir le nom de ce serveur.

Nom de serveur :

---

**Astuce :** Assignez un nom unique pour ce serveur pour une identification facile dans le réseau local. Le nom du serveur peut accommoder jusqu'à 14 caractères - n'importe quelle combinaison de lettres alphabétiques (A-Z ou a-z), nombres (0-9) et traits d'union (-). Le serveur n'accepte pas les espace, les points (.), ou un nom avec seulement des nombres.

2. Saisissez un nouveau mot de passe ou choisissez d'utiliser le mot de passe par défaut.

- Etape 2/6 : Changer le mot de passe administrateur.

Mot de passe :

Vérifier le mot de passe :

Utiliser le mot de passe original

---

**Remarque:** Si vous sélectionnez l'option 'Utiliser le mot de passe original', le mot de passe administrateur ne sera pas changé.

3. Saisissez la date, l'heure et sélectionnez le fuseau horaire pour le serveur.

- Etape 3/6 : Entrer la date, l'heure et le fuseau horaire de ce serveur.

Fuseau horaire :

Date / Heure :  :  :  :

Synchroniser automatiquement avec un serveur de synchronisation Internet

Serveur :   (Statut : --)

Régler l'heure du serveur en utilisant l'heure de l'ordinateur.

---

**Astuce :** Ce système ne peut pas être utilisé par les caméras du réseau ou d'autres serveurs comme serveur NTP par défaut. Pour assurer que la date et l'heure des caméras du réseau sont synchronisées avec ce serveur, veuillez configurer toutes les caméras du réseau en saisissant l'adresse IP de ce serveur comme leur serveur NTP.

4. Saisissez l'adresse IP, le masque de sous réseau et la passerelle par défaut pour le serveur.

– Etape 4/6 : Entrer l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pour ce serveur.

Obtenir les paramètres TCP/IP automatiquement via DHCP

Utiliser les paramètres suivants

Adresse IP :  .  .  .

Masque de sous-réseau :  .  .  .

Passerelle par défaut :  .  .  .

Serveur DNS primaire  .  .  .

Serveur DNS secondaire  .  .  .

---

**Remarque:** Pour permettre à ce serveur d'utiliser les noms d'hôte pour les serveurs NTP ou SMTP, vous devez fournir l'adresse IP du serveur DNS primaire.

5. Sélectionnez la configuration du disque pour initialiser le volume du disque pour la première configuration. Toutes les données sur le(s) disque(s) seront effacées.

– Etape 5/6 : Sélectionnez la configuration du disque.

**Remarque:** Le(s) disque(s) dur(s) ont été initialisé(s). Sélectionnez « Ne pas régler la configuration du disque » sinon, les données seront effacées.

Sélectionnez la configuration de disque pour l'initialisation.

Configuration du disque :  Capacité totale de stockage disponible : 0 GB

Le(s) disque(s) dur(s) détecté(s) par le NVR :

Disque	Modèle	Capacité
Lecteur 1	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB
Lecteur 2	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB
Lecteur 3	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB
Lecteur 4	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB

---

**Remarque** Les paramètres prendront effet après confirmation à la dernière étape.

## 6. Initialisation des paramètres de la caméra IP.

Choisissez le modèle; entrez le nom et l'adresse IP de la caméra ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe. Vous pouvez également activer ou désactiver l'enregistrement de chaque caméra, tester la connexion et cliquer sur « Enregistrer » pour appliquer les changements.

Cliquez sur « Rechercher » pour rechercher les caméras IP du réseau local. Sélectionnez ensuite un canal pour la caméra et cliquez sur « Ajouter » pour l'ajouter. En utilisant la fonction de recherche, le modèle de la caméra et l'adresse IP sont automatiquement renseignés. Cliquez sur « Fermer » pour quitter les résultats de la recherche.

- Etape 6/6 : Initialiser les paramètres IP de la caméra.

1: 1.WCS-2060 A-PT 172.17.27.133	Marque de l'appareil:	LevelOne
2: 2.FCS-0010-送修 172.17.26.21	Modèle de caméra:	LevelOne FCS-1060/WCS-2060
3: 3.AXIS 210 172.17.26.18	Nom de la caméra:	1.WCS-2060 A-PT
4: 4.VCC-9800 PTZ 172.17.27.58	Adresse IP :	172.17.27.133
5: Camera 5	<input type="checkbox"/> Port	80
6: 6.DCS-5220 A-PT 172.17.27.129	Nom:	root
7: 7.ELMO PTC-401C-IP 172.17.27.147	Mot de passe:	•••••
8: 8.FCS-1040 PT 172.17.27.140	<input checked="" type="checkbox"/> Activer l'enregistrement sur cet caméra photo	
9: Camera 9	<input type="button" value="Test"/>	<input type="button" value="Sauvegarde"/>
10: 10.FCS-1010 PT 172.17.26.142	<input type="button" value="Rechercher"/>	<input type="button" value="Enlever"/>
11: Camera 11		
12: 12.IK-WB21 PTZ 172.17.27.21		
13: 13.Sony DS10 172.17.27.68		
14: 14.WCS-0020 PT 172.17.26.126		
15: 15.PT-7135 A-PT 172.17.27.110		
16: 16.IP-7134 A 172.17.27.218		

**Remarque:** Veuillez saisir les paramètres de la caméra connectée au réseau, et cliquer sur "Enregistrer" pour les ajouter une par une. Vous pouvez cliquer sur "Test" pour vérifier les paramètres que vous avez saisis.

7. Une fois les paramètres configurés, cliquez sur « Démarrer installation » pour appliquer les changements et initialiser le système.

- Terminer

Ci-dessous vous avez le descriptif des paramètres que vous avez modifiés. Cliquez sur « Démarrer installation » pour commencer la configuration rapide ou cliquez sur « Précédent » pour modifier vos paramètres.

Nom de serveur :	NVR
Mot de passe:	Le mot ne passe n'a pas été changé.
Fuseau horaire :	(GMT+08:00) Taipei
Réglage de l'horloge:	2009/7/3 19:45:34
Réseau :	Obtenir les paramètres TCP/IP automatiquement via DHCP
Serveur DNS primaire	10.8.2.11
Serveur DNS secondaire	10.8.2.9
IP de la caméra:	Vous avez configuré 13 caméras
Configuration du disque :	Ne pas régler la configuration du disque
Lecteur 1:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 2:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 3:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 4:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB

 Précédent  Démarrer installation

8. Cliquez sur « Démarrer la surveillance » pour voir la vidéo en direct ou cliquez sur « Fermer » pour retourner à la page d'accueil de l'administration du système.

**Initialisation du système en cours, veuillez patienter.**

Le système est en train d'être configuré ; n'éteignez PAS le serveur et ne débranchez pas le(s) disque(s) dur(s).

1. Entrer le nom de ce serveur. 
2. Changer le mot de passe administrateur. 
3. Entrer la date, l'heure et le fuseau horaire de ce serveur. 
4. Saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pour ce serveur. 
5. Initialiser le volume du disque sur ce serveur. 
6. Ajouter les IP des caméras à enregistrer à ce serveur. 



Les paramètres système sont terminés.

Félicitations! Vous avez réussi à configurer le système. Veuillez cliquer sur "Fermer" pour retourner à la page d'accueil ou "Démarrer la surveillance" pour saisir la page surveillance.

## 6.2 Paramètres système

Vous pouvez configurer les paramètres de base du système comme le nom du serveur, la date & l'heure ainsi qu'afficher les paramètres système.

### 6.2.1 Nom de serveur

Saisissez le nom du serveur. Le nom du serveur prend en charge jusqu'à 14 caractères, parmi l'alphabet (A-Z et a-z), les chiffres (0-9), et le tiret (-).



## 6.2.2 Date et heure

Définissez la date, l'heure, et le fuseau horaire selon votre location. Si ces paramètres ne sont pas entrés correctement, les problèmes suivants peuvent arriver :

- Lorsque vous jouez des fichiers vidéo enregistrés, l'affichage de l'heure sera incorrect.
- La date de l'événement dans le journal du système ne correspondra pas à la date véritable de l'action.

- Adjust the date, time and time zone of this server

Time Zone: (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

Date: / Time: 2012/7/9 09 : 04 : 28

Synchronize with an Internet time server automatically

Server: pool.ntp.org Update now (Status: --)

Synchronize with an Internet time server at 00 o'clock

Set the server time the same as your computer time.

**Note:**

- 1.This system can be used by the network cameras or other servers as an NTP server by default. To ensure that the date and time of the network cameras is synchronized with this server, please set up all the network cameras by entering the IP address of this server as their NTP server.
- 2.To access NTP servers by host names, you must configure primary DNS server in the network settings.
- 3.If the time settings are changed, recording will stop to apply the changes (maximum 3 minutes).

Apply

### Synchroniser automatiquement avec un serveur de synchronisation Internet

Vous pouvez activer ou utiliser un serveur NTP (Network Time Protocol) pour mettre à jour automatiquement la date et l'heure du système. Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur NTP, par exemple [time.nist.gov](http://time.nist.gov) ou [time.windows.com](http://time.windows.com). Vous pouvez également choisir à quel moment synchroniser la date et l'heure du NVR avec un serveur NTP.

Ce système ne peut pas être utilisé par les caméras du réseau ou d'autres serveurs comme serveur NTP par défaut. Pour assurer que la date et l'heure des caméras du réseau sont synchronisées avec ce serveur, veuillez configurer toutes les caméras du réseau en saisissant l'adresse IP de ce serveur comme leur serveur NTP.

**Remarque :** La première fois que vous activerez le serveur NTP, quelques minutes peuvent être nécessaires pour la synchronisation horaire avant que l'heure ne soit réglée correctement.

### 6.2.3 Afficher les Paramètres du Système

Vous pouvez consulter sur cette page tous les paramètres courants du système, par exemple le nom du serveur.

- Visualiser les paramètres système

Nom de serveur	
Nom de serveur	VS-12140UPro

Date et heure	
Date	Octobre 16, 2012
Heure	12:08:21 PM
Fuseau horaire	(GMT+08:00) Taipei
Serveur NTP	pool.ntp.org
Période de Sync NTP	0.5 heure(s)

Informations système	
Version	4.0.0 Build 5805



## 6.3 Paramètres de réseau

Depuis cette section, vous pouvez configurer les paramètres WAN et LAN, le service DDNS et le service fichier, contrôler les accès des utilisateurs, gérer les protocoles et afficher les paramètres réseau.

### 6.3.1 Configuration TCP/IP

Si le NVR prend en charge un unique port LAN, sélectionnez l'une des options suivantes pour configurer les réglages TCP/IP du NVR.

- Obtenir les paramètres de l'adresse directement par DHCP  
Si votre réseau prend en charge le DHCP, le NVR utilisera le protocole DHCP pour extraire automatiquement l'adresse IP et toute information associée.
- Utiliser l'adresse IP statique  
Si vous souhaitez utiliser une adresse IP fixe pour la connexion réseau, veuillez saisir l'adresse IP fixe, le masque subnet, ainsi que la passerelle par défaut.

Serveur DNS Primaire : saisissez l'adresse IP du serveur DNS primaire permettant le service DNS sur le NVR en réseau externe.

Serveur DNS Secondaire : saisissez l'adresse IP secondaire du serveur DNS permettant le service DNS sur le NVR en réseau externe.

**Remarque :** la configuration Jumbo Frame ne fonctionne que dans un environnement réseau Gigabit. De plus, il faut que la fonction Jumbo Frame soit activée sur les tous les appareils reliés et que ces derniers utilisent tous la même valeur MTU.

Si votre système prend en charge 2 ports LAN, vous pouvez opter pour l'utilisation des paramètres de panne, d'équilibrage de la charge ou d'autonomie. Pour pouvoir utiliser ces options, vérifiez que les deux ports LAN sont reliés au réseau.

The screenshot shows the 'Paramètres de réseau' (Network Settings) window. The left sidebar lists various network services, with 'Configuration TCP/IP' selected. The main area is titled 'Configuration TCP/IP' and shows options for network interface configuration: 'Basculement' (Failover), 'Equilibre de charge' (Load Balancing), and 'Standalone'. The 'Basculement' tab is active. Under 'Basculement', the 'Vitesse de transfert du réseau' (Network transfer speed) is set to 'Négociation auto' (Auto negotiation). The 'Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP' (Obtain IP address parameters automatically via DHCP) option is unselected, and 'Utiliser une adresse IP statique' (Use a static IP address) is selected. The static IP configuration fields are: 'Adresse IP fixe' (Fixed IP address) 10.11.19.17, 'Masque de sous-réseau' (Subnet mask) 255.255.254.0, and 'Passerelle par défaut' (Default gateway) 10.11.18.1. The 'Serveur DNS primaire' (Primary DNS server) is 10.8.2.11 and the 'Serveur DNS secondaire' (Secondary DNS server) is 10.8.2.9. The 'Activer le serveur DHCP' (Enable DHCP server) checkbox is unselected. The DHCP server configuration fields are: 'Adresse IP de début' (Start IP address) 10.11.1.100, 'Adresse IP de fin' (End IP address) 10.11.1.200, and 'Durée du bail' (Lease duration) 1 Day(s) 0 Hour(s). The 'Etat de la connexion' (Connection status) section shows 'Vitesse de connexion: 1000 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down'. A 'Remarque' (Note) at the bottom states: 'Pour utiliser les noms d'hôte pour les serveurs NTP ou SMTP, vous devez fournir l'adresse IP du serveur DNS primaire.' (To use host names for NTP or SMTP servers, you must provide the IP address of the primary DNS server). An 'Appliquer' (Apply) button is located at the bottom right.

## Configuration d'Interfaces réseau

- **Basculement** (Paramètres par défaut sur les modèles NVR double LAN)

Le basculement réfère à la capacité de permuter automatiquement du port de transfert du réseau au port redondant quand le premier s'arrête suite à une erreur de matériel ou de connexion afin d'éviter la déconnexion du réseau. Quand le port de réseau primaire remarque, le transfert de réseau sera rebasculé à ce port automatiquement.

### Basculement

Vitesse de transfert du réseau

Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP

Utiliser une adresse IP statique

Adresse IP fixe  .  .  .

Masque de sous-réseau  .  .  .

Passerelle par défaut  .  .  .

Serveur DNS primaire  .  .  .

Serveur DNS secondaire  .  .  .

Activer le serveur DHCP

Adresse IP de début  .  .  .

Adresse IP de fin  .  .  .

Durée du bail  Jour(s)  Heure(s)

Etat de la connexion  
Vitesse de connexion: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up,  
LAN2:Down

---

**Remarque:** Pour utiliser les noms d'hôte pour les serveurs NTP ou SMTP, vous devez fournir l'adresse IP du serveur DNS primaire.

- **Equilibre de charge**

L'équilibre de charges permet aux ressources du réseau de s'étendre entre deux ou plusieurs interfaces réseau pour optimiser le transfert de réseau et améliorer la performance du système. Il ne fonctionne que sur le protocole de couche 3(IP, NCP IPX). Multicast/broadcast et les autres protocoles non routables, par ex. NetBEUI, ne peuvent être transférés que via le port du réseau principal.

**Remarque :** pour optimiser la vitesse de transfert réseau du NVR en mode répartition de charge, reliez le NVR à un commutateur de gestion gigabit Ethernet et activez 802.3ad (ou l'agrégation de lien) sur le commutateur.

### Equilibre de charge

Vitesse de transfert du réseau Duplex intégral 1000Mbps ▾

Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP

Utiliser une adresse IP statique

Adresse IP fixe 172 . 17 . 26 . 154

Masque de sous-réseau 255 . 255 ▾ . 254 ▾ . 0 ▾

Passerelle par défaut 172 . 17 . 26 . 1

Serveur DNS primaire 10 . 8 . 2 . 11

Serveur DNS secondaire 10 . 8 . 2 . 9

Activer le serveur DHCP

Adresse IP de début 172 . 17 . 1 . 100

Adresse IP de fin 172 . 17 . 1 . 200

Durée du bail 1 Jour(s) 0 Heure(s)

Etat de la connexion

Vitesse de connexion: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down

---

**Remarque:** Pour utiliser les noms d'hôte pour les serveurs NTP ou SMTP, vous devez fournir l'adresse IP du serveur DNS primaire.

● Appliquer

- **Standalone (Autonome)**

L'option autonome vous permet d'affecter différents paramètres IP pour chaque port réseau. Le NVR peut être accédé par différents groupes de travail dans deux sous-réseau différents. Cependant quand cette fonction est activée, le basculement ne fonctionne pas. Vous ne pouvez qu'activer le serveur DHCP pour le port de réseau primaire (LAN 1).

LAN 1 LAN 2

Vitesse de transfert du réseau Duplex intégral 100Mbps

Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP

Utiliser une adresse IP statique

Adresse IP fixe 169 . 254 . 100 . 100

Masque de sous-réseau 255 . 255 . 0 . 0

Passerelle par défaut 169 . 254 . 100 . 100

Serveur DNS primaire 10 . 8 . 2 . 11

Serveur DNS secondaire 10 . 8 . 2 . 9

Activer le serveur DHCP

Adresse IP de début 172 . 17 . 1 . 100

Adresse IP de fin 172 . 17 . 1 . 200

Durée du bail 1 Jour(s) 0 Heure(s)

### **Taux de transfert du réseau**

Vous pouvez sélectionner négociation auto (défaut), 1000 Mbps, ou 100 Mbps. Il est recommandé d'utiliser le paramètre par défaut que le serveur déterminera la vitesse du réseau automatiquement.

### **Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP**

Si votre réseau supporte DHCP, le NVR utilisera automatiquement le protocole DHCP pour obtenir l'adresse IP (Internet Protocol) et les informations relatives.

### **Utiliser une adresse IP statique**

Utilise les paramètres d'adresse IP assignés.

### **Serveur DNS Primaire**

Saisissez l'adresse IP du serveur DNS primaire qui fournit au NVR les services DNS dans un réseau externe.

### **Serveur DNS secondaire**

Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire qui fournit au NVR les services DNS dans un réseau externe.

### **Activer le serveur DHCP**

Si aucun DHCP n'est disponible sur le LAN où est situé le NVR, vous pouvez activer cette fonction pour activer le NVR comme un serveur DHCP et allouer une adresse IP dynamique aux clients DHCP du LAN.

Vous pouvez définir la plage d'adresses IP allouée par le serveur DHCP et la durée de bail. La durée de bail se réfère à la durée pendant laquelle l'adresse IP est allouée aux clients par le serveur DHCP. Lorsque cette durée expire, le client doit obtenir une adresse IP de nouveau.

**Remarque :** S'il y a un serveur DHCP existant sur votre LAN, n'activez pas cette fonction. Sinon, il y aura des erreurs d'allocation d'adresses IP et d'accès réseau.

### 6.3.2 Service DDNS (nom de domaine dynamique)

Le service DDNS permet aux utilisateurs de connecter le NVR directement via un nom de domaine. Il n'est pas nécessaire de connaître l'adresse IP du serveur. Pour activer le service DDNS, vous devez ouvrir un compte auprès d'un fournisseur DDNS. Veuillez consulter l'[Annexe A](#).

Le NVR supporte le service DDNS fourni par :

1. DynDNS (<http://www.dyndns.org>)
2. OSD (<http://ods.org>)
3. DHS (<http://www.dhs.org>)
4. DyNS (<http://www.dyns.cx>)
5. <http://www.3322.org>
6. No-IP (<http://www.no-ip.com>)
7. <http://ipcam.jp>
8. <http://www.nwcam.jp>

– Service DDNS

Activer le service DNS dynamique

Serveur DDNS:

Nom:

Mot de passe:

Hôte:

Adresse IP dynamique       Adresse IP fixe

### 6.3.3 Services de fichiers

Vous pouvez activer le service de fichier SMB/CIFS, « Web File Manager » (Gestionnaire de fichiers Web) et le service FTP pour accéder aux fichiers d'enregistrement vidéo. Ces paramètres sont activés par défaut.

Si votre NVR est installé derrière le routeur, vous pouvez activer FTP PORT MAPPING, ainsi les utilisateurs extérieurs peuvent accéder NVR via FTP (merci de faire la référence à [Appendix B](#)).

#### **Plage de port FTP passifs**

Vous pouvez utiliser l'intervalle de ports par défaut (55536–56559) ou définir un intervalle de ports plus étendu que 1023. En utilisant cette fonction, veuillez vous assurer d'avoir ouvert l'intervalle de port configuré sur votre routeur et sur votre pare-feu.

#### **Répondre par une adresse IP externe à la requête d'une connexion FTP passive**

Lorsque la connexion FTP passive est utilisée et que le NVR est configuré via un routeur, si l'ordinateur distant ne parvient pas à se connecter au NVR via WAN, activez alors cette fonction. En l'activant, le service FTP répond à l'adresse IP spécifiée manuellement ou détecte automatiquement l'adresse IP externe : l'ordinateur distant parvient à se connecter au NVR.

– Services de fichiers Microsoft SMB/CIFS

Activer les services de fichiers SMB/CIFS

– Gestionnaire de Fichiers Web

Activer le Gestionnaire de Fichiers Web

– Service FTP

Activer le service FTP

Rediriger le port FTP de viostor vers le serveur virtual comme

Plage de ports FTP passifs

Utiliser la plage de ports par défaut (55536 - 56559)

Définir la plage de ports:  -

Répondre par une adresse IP externe à la requête d'une connexion FTP passive.

Adresse IP externe:

---

**Remarque:** Seuls les utilisateurs avec l'autorité d'administration peuvent utiliser ces services de fichiers et seulement les fichiers qui sont dans le dossier partagé peuvent être lus.

• Appliquer

### 6.3.4 Contrôle d'accès hôte

Spécifiez les connexions à autoriser et à refuser pour l'accès au serveur. Choisissez une des options suivantes pour restreindre l'accès depuis un réseau ou une adresse IP (hôte) sur le serveur :

– Contrôle d'accès hôte

Permettre toutes les connexions  
 Permettre uniquement les connexions depuis la liste  
 Refuser les connexions depuis la liste

Hôte  
 Réseau

Adresse IP :  .  .  .

Masque de réseau : 255.  .  .

Ajouter Enlever

• Appliquer

1. Permettre toutes les connexions (Paramètre par défaut)  
Permettre les connexions de tous les hôtes au serveur.
2. Permettre uniquement les connexions depuis la liste  
Permettre les connexions à partir des hôtes spécifiés dans la liste uniquement.

**Avertissement :** Lorsque cette fonction est activée, vous pouvez utiliser uniquement un PC dont l'adresse IP est listée dans la liste des connexions pour trouver ou se connecter au serveur. Une adresse IP non incluse dans la liste ne pourra pas détecter un NVR non listé dans les connexions permises.

3. Refuser les connexions depuis la liste  
Refuser les connexions à partir des hôtes spécifiés dans la liste.

### 6.3.5 Gestion des ports

Pour vous connecter au NVR avec un numéro de port HTTP spécifique, veuillez entrer le numéro de port. Le paramètre par défaut est 80.

Pour vous connecter au NVR avec un numéro de port HTTPS spécifique, veuillez activer l'option 'Activer connexion sécurisée(SSL)' et entrez le numéro de port. La valeur par défaut est 443.

Le RTP (protocole de transfert en temps réel) est un format de paquets normalisé pour fournir des données audio et vidéo en temps réel, provenant des caméras du réseau, par Internet. Le transfert des données en temps réel est surveillé et contrôlé par le RTP (également le RTCP). Le paramètre par défaut est 6100–6299. Si vos caméras de réseau utilisent des ports RTP différents, veuillez activer « Spécifier la plage du port RTP » et saisir les numéros de port.

**Remarque :** Veuillez à ouvrir les ports que vous définissez sur le routeur ou sur le pare-feu afin d'assurer une surveillance et un enregistrement normaux.



### 6.3.6 Visualiser les paramètres de réseau

Vous pouvez consulter les paramètres réseau et l'état courants du NVR dans cette section.

- Visualiser les paramètres de réseau

Configuration du réseau	
Configuration des interfaces de réseau	Basculement
Network Speed	Duplex intégral 1000Mbps
Type de connexion	Statique
Adresse IP	172.17.26.154
Masque de sous-réseau	255.255.254.0
Passerelle par défaut	172.17.26.1
Serveur DNS primaire	10.8.2.11
Serveur DNS secondaire	10.8.2.9
Adresse MAC	EE:EE:18:04:22:72
Statut de connexion	100 Mbps, LAN1:Up, LAN2:Down
Service DDNS	disabled
Serveur DDNS	--
Non d'hôte DDNS	--
Service SMB/CIFS	On
Gestionnaire de fichiers Web	On
Service FTP	On
Port FTP	21
Contrôle d'accès hôte	Off

- Fermer

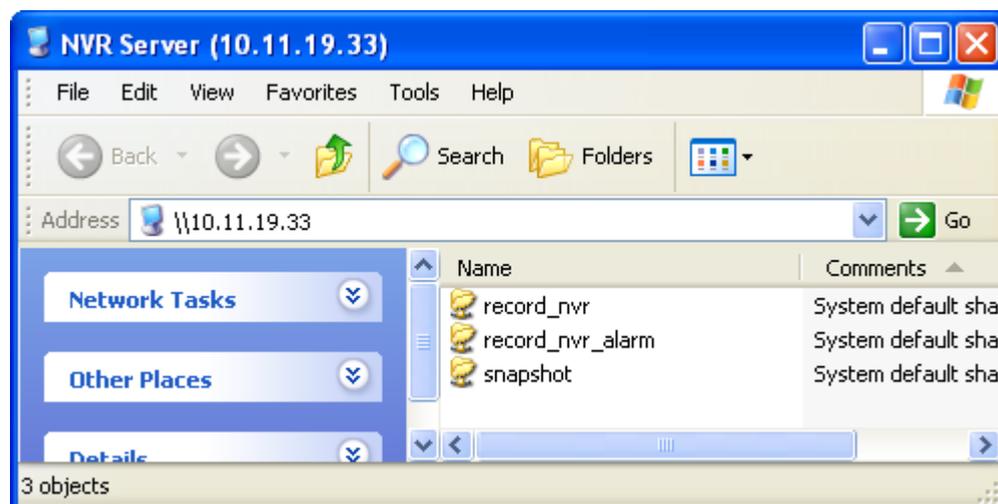
## 6.4 Configuration de disque

Vous pouvez configurer les paramètres du disque SATA, outil de gestion RAID, du disque USB et de l'UPS dans cette section.

### 6.4.1 Disque SATA

Cette page affiche le modèle, la taille et l'état courant du disque SATA du NVR. Vous pouvez formater et vérifier le disque et rechercher les blocs endommagés sur le disque. Lorsque le disque SATA est formaté, le NVR créera les dossiers de partage par défaut ci-dessous :

- record\_nvr: Le partage réseau pour l'enregistrement de fichiers d'enregistrement normaux.
- record\_nvr\_alarm: Le partage réseau pour l'enregistrement de fichiers d'enregistrement d'alarme.
- snapshot: Le partage réseau pour l'enregistrement des clichés



Configuration du Périphérique

- Disque SATA
- Outil de gestion RAID
- Disque USB
- LPS

- Disque SATA

### Nouvelle configuration de volume disque

**Volume disque simple**  
Créer un ou des volumes disque simples.

**Volume disque miroir RAID 1**  
Créer un ou des volumes disque miroirs.

**Volume disque agrégé par bandes RAID 0**  
Créer un volume disque agrégé.

**Volume disque linéaire**  
Créer un volume disque linéaire.

**Volume disque RAID 5**  
Combiner 3 ou plus de disques pour créer un volume disque possédant une protection des données (1 défaillance disque permis)

**Volume disque RAID 6**  
Combiner 4 ou plus de disques pour créer un volume disque possédant une protection des données (2 défaillance disque permis)

### Configuration de volume disque courante

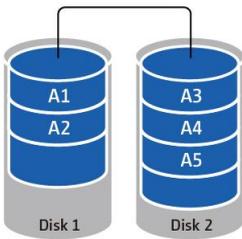
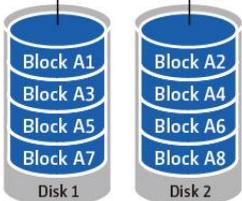
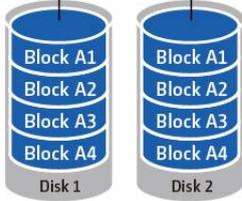
Disques physiques					
Disque	Modèle	Capacité	Statut	Balayage des blocs endommagés	Informations SMART
Lecteur 1	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB	Prêt	Balayer maintenant...	Bon
Lecteur 2	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB	Prêt	Balayer maintenant...	Bon
Lecteur 3	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB	Prêt	Balayer maintenant...	Bon
Lecteur 4	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB	Prêt	Balayer maintenant...	Bon

Volumes logiques						
Volume	Taille totale	Taille libre	Statut	Formater	Vérifier le Disque	Supprimer le volume disque
Volume disque RAID 5 : Lecteur 1 2 3 4	2058.61 GB	7.76 GB	Prêt	Formater maintenant...	Vérifier maintenant...	Retirer immédiatement

Configuration de disque	Modèles NVR concernés
Volume de disque unique	Tous les modèles
RAID 1, JBOD (just a bunch of disks – juste un tas de disques)	Modèles à 2 baies et plus
RAID 5, RAID 6, RAID 5+disque de rechange	Modèles à 4 baies et plus
RAID 6+disque de rechange	Modèles à 5 baies et plus

**Remarque :** Ne PAS mettre le serveur hors tension ni débrancher aucun des disques durs lorsque la matrice RAID est en cours de reconstruction.

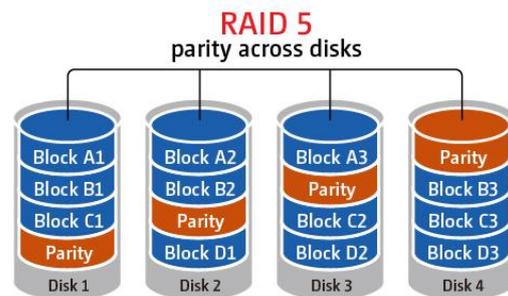
Le volume disque peut être créé selon vos besoins comme indiqué ci-dessous.

<p><b>Volume disque simple</b></p> <p>Chaque disque dur est utilisé en tant que disque autonome. Si un disque est endommagé, toutes les données seront perdues.</p>	
<p><b>JBOD (Just a bunch of disks)</b></p> <p>JBOD est une série de disques durs ne proposant aucune protection RAID. Les données sont écrites sur les disques physiques en séquence. La capacité de stockage totale est égale à la somme de la capacité de tous les disques membres.</p>	<p style="text-align: center;"><b>JBOD</b></p> 
<p><b>RAID 0</b></p> <p>RAID 0 (disque agrégé par bandes) réunit 2 disques durs ou plus en un seul volume plus large. Les données sont écrites sur les disques durs sans informations paritaires et sans proposition de redondance.</p> <p>La capacité de stockage totale est égale à la somme de la capacité de tous les disques membres.</p>	<p style="text-align: center;"><b>RAID 0 striping</b></p> 
<p><b>RAID 1</b></p> <p>RAID 1 dédouble les données sur deux disques durs pour créer un effet miroir de disque. Pour créer une matrice RAID 1, il faut disposer d'au minimum 2 disques durs.</p> <p>La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 1 est égale à taille du plus petit disque dur.</p>	<p style="text-align: center;"><b>RAID 1 mirroring</b></p> 

## RAID 5

Les données sont partagées entre les différents disques sur une matrice RAID 5. Les informations paritaires sont distribuées et stockées sur chaque disque. Si l'un des disques membres tombe en panne, la matrice entre en mode dégradé. Après avoir installé un nouveau disque dur pour remplacer le disque en panne, les données peuvent être reconstruites à partir des autres disques membres contenant les informations paritaires.

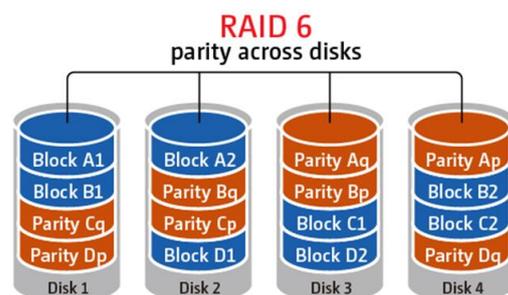
Pour créer un volume disque RAID 5, il faut disposer d'au minimum 3 disques durs. La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 5 est égale à  $(N-1) * (\text{taille du plus petit disque dur})$ . N est le nombre total de membres de disque dur dans la matrice.



## RAID 6

Les données sont réparties entre tous les disques durs de la matrice RAID 6. Avec RAID 6, contrairement à RAID 5, une deuxième série d'informations paritaires est stockée et répartie entre les disques membres de la matrice. Grâce à cela, deux défaillances de disques durs membres sont permises.

Pour créer un volume disque RAID 6, il faut disposer d'un minimum de 4 disques durs. La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 6 est égale à  $(N-2) * (\text{taille du plus petit disque dur})$ . N est le nombre total de membres de disque dur dans la matrice.



## 6.4.2 Outil de gestion RAID

\*Cette fonctionnalité ne s'applique pas aux modèles VS-1004L.

Cette fonction permet d'élargir la capacité, de migrer vers une configuration RAID ou de configurer le lecteur de secours, tout en réservant les données du lecteur d'origine.

– Outil de gestion RAID

Cette fonction permet d'élargir la capacité, de migrer vers une configuration RAID ou de configurer le lecteur de secours, tout en réservant les données du lecteur d'origine.

**Remarque:** assurez-vous d'avoir bien lu les instructions et de comprendre l'intégralité de la procédure de fonctionnement avant d'utiliser cette fonction.

Configuration de volume disque courante

Volume	Taille totale	Statut	Commentaires
Volume disque ○ d'entrelacement : Lecteur 1 2	519.70 GB	Prêt	Aucune opération n'est exécutable pour cette configuration de disques.

La/les opération(s) que vous pouvez exécuter est/sont la/les suivante(s) :

### Capacité élargie

Cette fonction permet d'élargir la capacité des disques en remplaçant les disques dans une configuration un après l'autre. Cette option est prise en charge par les configurations RAID 1, RAID 5 ou RAID 6.

### Ajouter disque dur

Cette fonction permet d'ajouter un nouveau membre de disques dans une configuration de disques. Cette option est prise en charge pour les configurations de disques suivantes :

- Expansion RAID 5

### **Migrer**

Cette fonction permet de faire migrer une configuration de disques vers une configuration RAID différente. Cette option est prise en charge pour les configurations de disques suivantes :

- Migrer un seul lecteur vers RAID 1, 5, ou 6
- Migrer RAID 1 vers RAID 5 ou 6
- Migrer RAID 5 vers RAID 6

### **Configurer le lecteur de secours**

Cette fonction permet d'ajouter ou d'enlever un disque de secours RAID 5. Les options disponibles sont :

- Ajouter un disque de rechange dans le système RAID 5
- Retirer un disque de rechange dans le système RAID 5

Pour des instructions d'utilisation détaillées, cliquez sur le bouton « Commentaires » dans l'interface de gestion pour afficher les instructions d'utilisation détaillées.

### 6.4.3 Disque USB

Le NVR supporte les disques USB pour l'enregistrement des sauvegardes. Connectez l'appareil USB au port USB du serveur. Une fois l'appareil détecté, les détails s'afficheront sur cette page.

- Disque USB

USBdisk1	Constructeur:	IC25N040
	Modèle:	ATCS04-0
	Type de périphérique:	USB 2.0
	Taille Totale / Disponible:	38154 MB / 25868 MB
	Système de fichier:	FAT
	Etat:	Prêt
	Formater avec: <input type="text" value="FAT"/>	<input type="button" value="Formater maintenant..."/>
	Ejecter:	<input type="button" value="Débrancher maintenant..."/>

Pour enlever le périphérique, veuillez cliquer sur [Débrancher maintenant...]. Quand le système n'affiche plus le périphérique vous pouvez l'enlever avec toute sécurité.

**Remarque:** NE PAS débrancher le périphérique lorsqu'il est en cours d'utilisation afin de ne pas l'endommager.

#### 6.4.4 UPS

S'il y a UPS, vous pouvez activer le support UPS. Si l'alimentation secteur est anormale, le système s'éteindra en fonction des paramètres. Si l'alimentation UPS est insuffisante, le système s'éteindra immédiatement pour protéger le serveur.

- UPS

Activer le support UPS

Après que l'alimentation CA ait été coupée pendant  minutes, arrêtez le serveur..

Après que l'alimentation CA ait été coupée pendant  minutes, le serveur doit entrer en mode 'veille'. Lorsque le courant revient, le système reprend son fonctionnement normal.

Modèle UPS:

Adresse IP de l'UPS:  .  .  .

---

Informations ASI :

Marque ASI : --

Modèle UPS: --

Statut d'alimentation: --

Capacité batterie : --

Temps de protection estimé : --

\* Il est recommandé de connecter l'UPS à l'un des ports USB à l'arrière du serveur.

- **Activer le support UPS**

Cochez cette option pour activer le support UPS. Vous pouvez configurer l'heure à laquelle le système doit s'éteindre lorsque l'alimentation est anormale. En général, l'UPS peut fournir l'alimentation pendant 5 à 10 minutes lorsque l'alimentation est anormale, selon la charge maximale et le nombre d'appareils connectés.

- **Modèle UPS**

Choisissez le modèle UPS dans la liste. Si votre UPS n'y figure pas, veuillez contacter votre distributeur ou le support technique de QNAP.

- **Adresse IP de l'UPS**

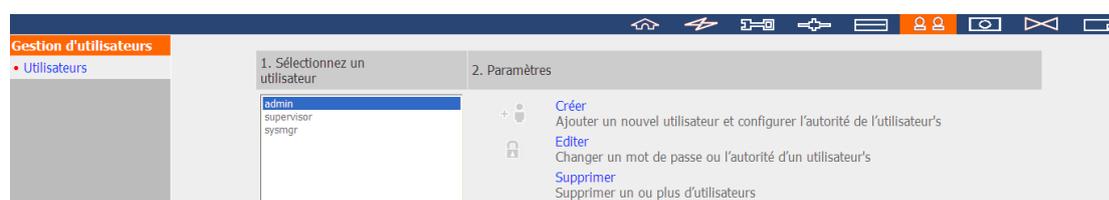
Si vous choisissez « APC UPS with SNMP Management » (UPS APC avec gestion SNMP), veuillez entrer l'adresse IP de l'UPS.

**Remarque :** Il est recommandé d'utiliser APC Smart-UPS 700 + APC Network Management Card (carte de supervision distante).

## 6.5 Gestion d'utilisateurs

Le NVR permet la gestion sécurisée des droits d'accès des utilisateurs. Un utilisateur peut être défini en tant qu'administrateur, gestionnaire de système ou utilisateur classique et obtenir divers droits de surveillance, de lecture et d'administration du système.

**Remarque :** Le serveur peut supporter jusqu'à 32 utilisateurs (y compris les utilisateurs par défaut du système).



Le NVR accepte 3 types d'utilisateurs :

### 1. administrator (administrateur)

Par défaut, les comptes administrateur du système sont « admin » et « supervisor » (mot de passe par défaut : **admin**). Tous deux disposent de droits d'administration du système, de surveillance et de lecture. Les administrateurs ne peuvent pas être supprimés. Ils sont autorisés à créer et à supprimer de nouveaux administrateurs, gestionnaires de système et utilisateurs classiques, et à modifier leurs mots de passe. Les autres « administrateurs » récemment créés disposent de droits d'administration du système, de surveillance et de lecture, mais certains droits varient par rapport aux droits « admin » and « supervisor ». Pour en savoir plus, veuillez consulter le Chapitre 6.5.4.

### 2. system manager (gestionnaire de système)

Le compte de gestionnaire du système par défaut est « sysmgr » (mot de passe par défaut : **admin**). Ce compte dispose du droit d'administration du système et ne peut pas être supprimé. « sysmgr » peut créer et supprimer d'autres comptes de gestionnaire de système et d'utilisateurs classiques, et leur attribuer des droits de surveillance, de lecture et d'administration. Les autres gestionnaires de système plus récemment créés disposeront également des droits d'administration, mais certains droits varient par rapport aux droits « sysmgr ». Pour en savoir plus, veuillez consulter le Chapitre 6.5.4.

### 3. normal user (utilisateur classique)

Les utilisateurs classiques disposent uniquement des droits de surveillance et de lecture vidéo. Ils n'ont pas de droits d'administration. Pour en savoir plus, veuillez consulter le Chapitre 6.5.4.

## 6.5.1 Créer un utilisateur

- Ajouter un nouvel utilisateur et configurer l'autorité de l'utilisateur's

Nom

Mot de passe

Vérifier le mot de passe

**Note :** Pour une meilleure sécurité, le mot de passe devrait avoir au moins 6 caractères.

Type d'utilisateur:

**Commande d'accès à la caméra**

	Caméra	Surveillance	Lecture	Contrôle PTZ	Audio
1.	1. Vivotek IP8161	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	2. A-MTK AM9060	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	3. Messo NCB855	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.	4. Panasonic HCM311	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.	5. A-MTK AM6221	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.	6. A-MTK AM9539	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.	7. CAR AC3530HQIP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.	8. A-MTK AM9130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9.	9. Camera 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10.	10. A-MTK AM9730	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11.	11. Camera 11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12.	12. D-Link DCS-3410	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Nom

Le nom d'utilisateur doit comporter entre 1 et 32 caractères. Il prend en charge les lettres (A-Z), les chiffres (0-9) et les tirets de soulignement (\_). Il ne respecte pas la casse et ne peut pas contenir des caractères à deux octets, (tels que chinois, japonais, et coréen), et les caractères ci-dessous :

" / \ [ ] : ; | = , + \* ? < > ` '

### Mot de passe

Le mot de passe ne doit pas dépasser 16 caractères. Pour des raisons de sécurité, le mot de passe devrait avoir au moins 6 caractères. Evitez d'utiliser des codes qui peuvent être facilement déchiffrés.

### Sélectionner le type d'utilisateur

Pour définir l'utilisateur en tant qu'administrateur, gestionnaire de système ou utilisateur classique.

### Contrôle d'accès à la caméra

Pour attribuer à l'utilisateur les droits de surveillance (vidéo/audio), de lecture, et de contrôle PTZ.

**Remarque :** pour de plus amples informations sur les droits d'accès utilisateur, veuillez consulter le Chapitre 6.5.4.

### 6.5.2 Éditer un utilisateur

Sélectionner un utilisateur dans la liste et cliquez sur « Éditer ». Vous pouvez modifier le mot de passe, attribuer des droits d'administration du système et le contrôle d'accès à la caméra. Le nom d'utilisateur ne peut pas être modifié.



### 6.5.3 Supprimer un utilisateur

Sélectionner un utilisateur dans la liste et cliquez sur « Supprimer ». Cliquez sur « OK » pour confirmer.



**Remarque :** L'administrateur (admin, supervisor, sysmgr) du système ne peut pas être supprimé.

## 6.5.4 Comparaison des droits d'accès utilisateur

Le NVR accepte trois types d'utilisateur, y compris administrateur du système, gestionnaire du système et utilisateur classique. Par défaut, les administrateurs du système sont « admin » et « supervisor » : ils ne peuvent pas modifier le mot de passe de l'autre, ni changer le type d'utilisateur ou contrôler les droits d'accès de l'autre aux caméras IP.

Remarque 1 : l'utilisateur peut supprimer son compte

Remarque 2 : L'utilisateur peut modifier son mot de passe

	Droits	administrateur			gestionnaire de système	utilisateur	
		admin	supervisor	Autres administrateurs	sysmgr	Autres gestionnaires du système	Utilisateur
1.	Créer un nouveau compte « admin »	Défaut	Défaut	Non	Non	Non	Non
2.	Créer un nouveau compte « supervisor »	Défaut	Défaut	Non	Non	Non	Non
3.	Créer de nouveaux comptes administrateurs	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
4.	Supprimer d'autres comptes administrateurs	Oui	Oui	Non (Remarque 1)	Non	Non	Non
5.	Modifier le mot de passe de « admin »	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
6.	Modifier le mot de passe de « supervisor »	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
7.	Modifier le mot de passe d'autres administrateurs	Oui	Oui	Non (Remarque 2)	Non	Non	Non
8.	Modifier le type d'utilisateur d'admin	Défaut	Non	Non	Non	Non	Non

		administrateur			gestionnaire de système	utilisateur	
	Droits	admin	supervisor	Autres administrateurs	sysmgr	Autres gestionnaires du système	Utilisateur
9.	Modifier le type d'utilisateur de supervisor	Non	Défaut	Non	Non	Non	Non
10.	Modifier le type d'utilisateur d'autres administrateurs	Oui	Oui	Défaut	Non	Non	Non
11.	Modifier le contrôle d'accès des caméras d'admin	Défaut	Non	Non	Non	Non	Non
12.	Modifier le contrôle d'accès à la caméra de supervisor	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
13.	Modifier le contrôle d'accès à la caméra d'autres administrateurs	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
14.	Créer sysmgr	Non	Non	Non	Défaut	Non	Non
15.	Créer d'autres comptes de gestionnaire du système	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
16.	Supprimer sysmgr	Non	Non	Non	Non	Non	Non
17.	Supprimer des comptes d'autres gestionnaires de système	Oui	Oui	Oui	Oui	Non (Remarque 1)	Non
18.	Modifier le mot de passe de sysmgr	Oui	Oui	Oui	Non (Remarque 2)	Non	Non

		administrateur			gestionnaire de système		utilisateur
	Droits	admin	supervisor	Autres administrateurs	sysmgr	Autres gestionnaires du système	Utilisateur
19.	Modifier le mot de passe d'autres gestionnaires de système	Oui	Oui	Oui	Oui	Non (Remarque 2)	Non
20.	Modifier le type d'utilisateur pour sysmgr	Non	Non	Non	Défaut	Non	Non
21.	Modifier le type d'utilisateur pour d'autres gestionnaires de système	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
22.	Modifier le contrôle d'accès à la caméra de sysmgr	Non	Non	Non	Non	Non	Non
23.	Modifier le contrôle d'accès à la caméra d'autres gestionnaires de système	Non	Non	Non	Non	Non	Non
24.	Créer de nouveaux utilisateurs	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
25.	Supprimer des utilisateurs	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
26.	Modifier un mot de passe utilisateur	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
27.	Modifier le type d'utilisateur d'un utilisateur classique	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non

		administrator			gestionnaire de système	utilisateur	
	Droits	admin	supervisor	Autres administrateurs	sysmgr	Autres gestionnaires du système	Utilisateur
28.	Modifier le contrôle d'accès à la caméra d'utilisateurs classiques	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
29.	Administration du système	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
30.	Surveillance	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Défaut
31.	Lecture	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Défaut
32.	Ouvrir le code de chiffrement des données	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non

## 6.6 Paramètres des caméras

Vous pouvez configurer une caméra réseau, un enregistrement, une programmation, une alarme, et des paramètres avancés.

### 6.6.1 Configuration de la caméra

Veillez procéder comme suit pour configurer les caméras réseau.

1. Sélectionnez le numéro d'une caméra.
2. Sélectionnez la marque de la caméra.
3. Sélectionnez le modèle de la caméra.
4. Entrez le nom de la caméra.
5. Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine de la caméra.
6. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour connecter la caméra.
7. Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer vos paramètres.

#### Paramètres des caméras

- Configuration de la caméra
- Paramètres d'enregistrement
- Paramètres de programme
- Paramètres de l'alarme
- Extension de stockage
- Paramètres avancés

#### Configuration de la caméra

	Nom de la caméra	Marque	Adresse IP	Adresse IP réseau étendu WAN
1	Camera 1	Axis	10.11.19.66	
2	2. Axis M5013	Axis	10.11.18.70	
3	3. Axis M5013	Axis	10.11.18.70	
4	4. Axis M5013	Axis	10.11.18.21	
5	5. Axis P1554	Axis	10.11.19.22	
6	Camera 6	3S	q	
7	Camera 7	American Dynamics	a	
8	Camera 8	Axis	a	
9	Camera 9	Apexis	1	

Numéro de la caméra: 1: Camera 1

Marque de l'appareil: Axis

Modèle de Caméra: Axis P8221

Nom de la caméra: Camera 1

Adresse IP : 10.11.19.66

Port 80

Adresse IP réseau étendu WAN:

(pour la surveillance depuis le réseau public \*)

Port 80

Nom: root

Mot de passe: \*\*\*\*\*

Activer l'enregistrement sur cette caméra



**Remarque:** Toute la configuration de la caméra ne prendra pas effet tant que vous n'avez pas cliqué sur le bouton "Appliquer".  
\* Si votre caméra IP est installée derrière un routeur NAT, saisissez l'adresse IP (ou l'URL) publique et le numéro du port correspondant du routeur.

**Remarques :**

- Tous les paramètres seront appliqués après avoir cliqué sur « Appliquer ». À l'application des changements, l'enregistrement s'arrêtera un instant (1 minute au plus) puis redémarrera.
- Cliquez sur « Rechercher » pour rechercher les caméras IP du réseau local. Sélectionnez ensuite un canal pour la caméra et cliquez sur « Ajouter » pour l'ajouter. En utilisant la fonction de recherche, le modèle de la caméra et l'adresse IP sont automatiquement renseignés. Cliquez sur « Fermer » pour quitter les résultats de la recherche.

**Ajouter support caméra IP générique par commande Interface Graphique**

QNAP NVR offre une interface pour que les utilisateurs puissent saisir la commande de l'Interface Graphique JPEG des caméras IP afin de recevoir le flux de données vidéo et audio des caméras IP et surveiller, enregistrer et lire les vidéos des caméras IP sur le NVR.

Veillez suivre les étapes ci-dessous pour configurer votre caméra IP.

1. Sélectionner le numéro de caméra IP.
2. Sélectionnez « Modèle générique » pour la marque de la caméra.
3. Sélectionnez « JPEG générique » pour le modèle de la caméra.
4. Entrez le chemin cgi de la caméra IP dans le champ « http URL ».
5. Entrez le nom de la caméra ou l'adresse IP de la caméra.
6. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la caméra IP.
7. Sélectionnez ou non l'activation de l'enregistrement.
8. Cliquez sur « Appliquer » pour sauvegarder les réglages.

	Nom de la caméra	Marque	Adresse IP	Adresse IP réseau étendu WAN
13	harbour	Canon	202.49.165.67	
14	CALAR ALTO	Axis	150.214.222.100	
15	Lyon	Canon	84.14.49.116	
16	Argentina	Axis	200.61.48.74	
17	Sciences Building	Canon	128.172.121.11	
18	Sea-n-Suds	Canon	216.231.189.130	
19	Broad Street	Axis	extcam-18.se.axis.com	
20	Laboratorium	Axis	157.158.57.60	

Numéro de la caméra:

Marque de l'appareil:

Modèle de Caméra:

HTTP URL:

Nom de la caméra:

Adresse IP :

Port:

Adresse IP réseau étendu WAN:

(pour la surveillance depuis le réseau public \*)

Port:

Nom:

Mot de passe:

Activer l'enregistrement sur cette caméra



**Remarque:** Toute la configuration de la caméra ne prendra pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer".  
 \* Si votre caméra IP est installée derrière un routeur NAT, vous pouvez saisir l'adresse publique IP (ou l'URL) et le port correspondant de renvoi du routeur.

**Remarque :** Le NVR ne supporte que l'interface de commande CGI JPEG, mais ne garantit pas la compatibilité avec toutes les marques de caméras IP.

## **6.6.2 Paramètres d'enregistrement**

Pour la liste des caméras prenant en charge les fonctionnalités Multi-flux défini par l'utilisateur & Enregistrement intelligent, veuillez vous référer à la section 6.6.2.2 et 6.6.2.3. Pour les autres caméras, veuillez vous référer à la description de Enregistrement standard dans la section 6.6.2.1.

### **6.6.2.1 Standard Recording**

Sélectionnez une caméra dans la liste puis configurez la résolution d'enregistrement, la vitesse d'image et la qualité. Vous pouvez aussi activer l'enregistrement audio, l'enregistrement manuel, la rétention des données d'enregistrement, l'ajout de filigrane numérique en temps réel et les clichés auto. Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer vos paramètres.

– Paramètres d'enregistrement

	Nom de la caméra	Résolution	Cadence de prise de vue	Qualité
9	9. Sony DF50	640x480 (VGA)	10	Bit ra
10	Camera 10			
11	Panasonic SF335	1280x720	10	3
12	12. Sony DF70-A	640x480 (VGA)	25	Bit ra
13	Camera 13			
14	Camera 14			
15	Camera 15			
16	Camera 16			
17	Camera 17			

Numéro de la caméra:

Compression vidéo:

Résolution:

Cadence de prise de vue:

Qualité:

- Activer l'enregistrement audio sur cette caméra
- Activer l'enregistrement manuel
- Activer le tatouage numérique en temps réel
- Activer la conservation des données d'enregistrement. Conserver les données d'enregistrement pour un minimum de  jour(s)
- Activer la capture automatique d'instantanés

**Remarque:** Tous les paramètres ne prendront pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer". Quand vous appliquez les modifications, l'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarre.

1. Compression vidéo : Sélection d'un format de compression vidéo pour l'enregistrement.
2. Résolution : Sélectionnez la résolution d'enregistrement.
3. Cadence de prise de vue : Réglez la vitesse d'image pour l'enregistrement. La vitesse d'image de la caméra peut être affectée par le trafic du réseau.
4. Qualité : Sélectionnez la qualité d'image pour l'enregistrement. Une qualité élevée consomme plus d'espace disque.
5. Enregistrement audio (Option) : Pour activer l'enregistrement audio, cliquez sur Activer l'enregistrement audio sur cette caméra.
6. Mémoire de stockage prévue pour l'enregistrement : L'estimation de l'espace de stockage n'est donnée qu'à titre indicatif. L'espace réellement consommé dépend de l'environnement du réseau et de la performance de la caméra.
7. Activer la prise en charge panoramique (facultatif) : Cette option est disponible pour les modèles de caméras pouvant être utilisées avec un objectif panoramique.  
Remarque : Pour connaître les modèles de caméras pouvant être utilisées avec un objectif panoramique, veuillez visiter <http://www.qnapsecurity.com/faq.asp>.
8. Activer l'enregistrement manuel : Pour activer et désactiver manuellement la fonction d'enregistrement manuel depuis la page de surveillance, activer cette option.
9. Ajout de filigrane numérique en temps réel : Activez cette option pour ajouter des filigranes numériques aux fichiers vidéo dès qu'ils sont enregistrés sur le NVR. Vous pouvez utiliser l'utilitaire Watermark Proof pour vérifier si les fichiers vidéo n'ont pas été modifiés à mauvais escient. Pour plus d'informations sur l'ajout de filigrane numérique, voir le Chapitre 5.3
10. Activer la rétention de l'enregistrement de données : Activez cette fonction et spécifiez le nombre minimum de jours pendant lequel les données enregistrées doivent être conservées. Notez que le nombre de jours saisi doit être plus petit que le nombre de jours maximum pendant lequel conserver tous les enregistrements qui a été configuré sous « Camera Settings » (Paramètres de caméra)> « Advanced Settings » (Paramètres avancés).
11. Activer les clichés auto : Sélectionnez cette option et les paramètres sont affichés. Vous pouvez configurer jusqu'à 15 programmes pour la prise automatique des clichés ou spécifier le nombre de clichés (60 maximum) que le NVR doit prendre toutes les heures. Par défaut, les clichés sont enregistrés dans le dossier de partage du NVR. Vous pouvez aussi spécifier un serveur distant sur lequel enregistrer les fichiers. Vérifiez que vous disposez bien d'un accès en lecture/écriture au serveur distant.

Activer la capture automatique d'instantanés

Planification des captures d'instantanés

Capturer un instantané à  :

**Liste des planifications (15 max):**

Capture automatique d'instantanés

Prendre  instantané(s) à chaque heure

---

Enregistrer dans:

Dossier Snapshot sur le NVR

Destination distante

Adresse IP de l'hôte distant

Chemin de destination (partage/répertoire réseau)  /

Nom

Mot de passe

Test de l'hôte distant  (Statut : --)

**Remarque:** Tous les paramètres ne prendront pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer". Quand vous appliquez les modifications, l'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarre.

**Remarque :**

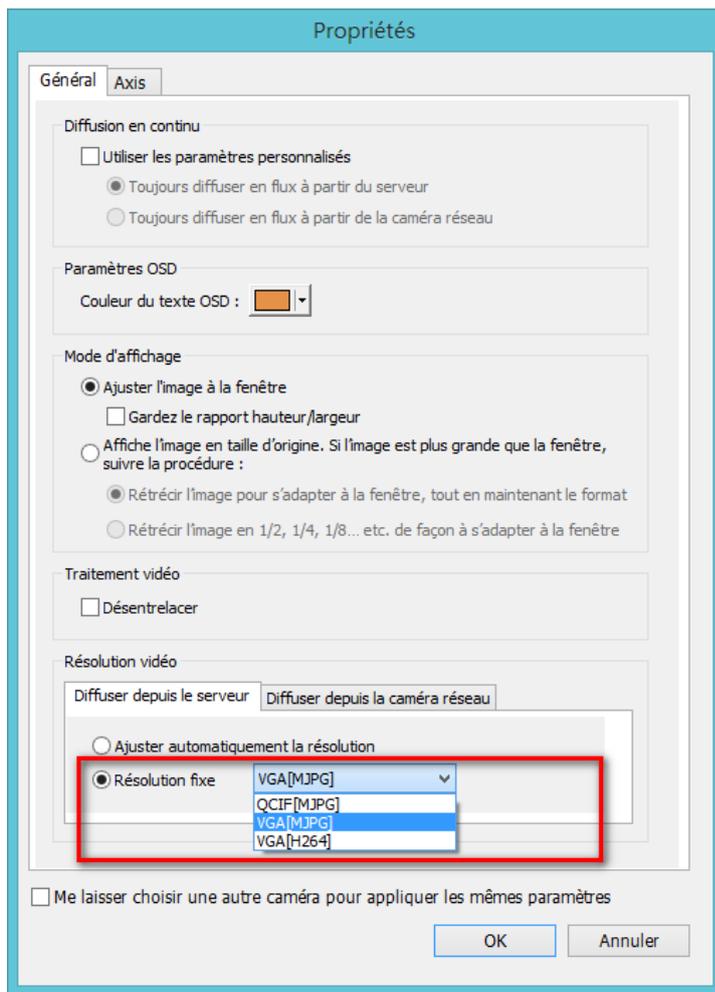
- Le démarrage et l'arrêt de l'enregistrement manuel n'affecteront pas les tâches programmées ou les alarmes. Il s'agit de processus indépendants.
- Tous les paramètres ne seront appliqués qu'après avoir cliqué sur « Appliquer ». À l'application des changements, l'enregistrement s'arrêtera un instant (1 minute au plus) puis redémarrera.
- Les réglages du dossier de capture des instantanés sont des réglages de base qui seront appliqués à tous les canaux.

### 6.6.2.2 Amélioration de multi-flux

Avant, les utilisateurs des systèmes de surveillance numériques étaient obligés de faire un compromis entre la qualité vidéo du flux des caméras et la bande passante requise. Le flux d'une caméra était utilisé à la fois pour la visualisation en direct et pour l'enregistrement, et plus de bande passante était nécessaire si le flux d'une caméra de haute qualité avait été sélectionné. Heureusement, avec l'introduction de la technologie multi-flux, les utilisateurs peuvent désormais choisir le flux principal pour l'enregistrement des fichiers et le flux secondaire pour la visualisation en direct.



La technologie multi-flux était déjà prise en charge par le VioStor NVR avant le firmware v4.1.0. Cependant, les propriétés de flux telles que la résolution, la vitesse des images et le mécanisme de compression étaient toutes fixées et ne pouvaient pas être modifiées par les utilisateurs.



La fonction multi-flux dans le firmware v4.1.0 a été améliorée. Les utilisateurs peuvent configurer les propriétés de flux après avoir sélectionné « Défini par l'utilisateur » dans la liste déroulante sur l'interface de l'utilisateur, et les utilisateurs peuvent choisir les flux en fonction de leurs besoins.

– Paramètres d'enregistrement

	Nom de la caméra	Résolution	Cadence de prise de vue	Qualité
6	Camera 6			
7	Camera 7			
8	Camera 8			
9	Camera 9			
10	Camera 10			
11	Camera 11	640x400	15	1000K bps
12	12. P3343	640x480	15	Compression 50
13	P3343	640x480	15	Compression 50
14	P3343	640x480	15	Compression 50

Numéro de la caméra:

Profil multi-flux:

Mode d'enregistrement:

Flux principal:

No. de flux	Compression vidéo	Résolution	Cadence de prise de vue	Qualité
1	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>
2	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>
3	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>

- Activer l'enregistrement manuel
- Activer la conservation des données d'enregistrement. Conserver les données d'enregistrement pour un minimum de  jour(s)
- Activer la capture automatique d'instantanés

Veuillez noter que dans le Profil multi-flux, la valeur par défaut est « Configuré par le système »

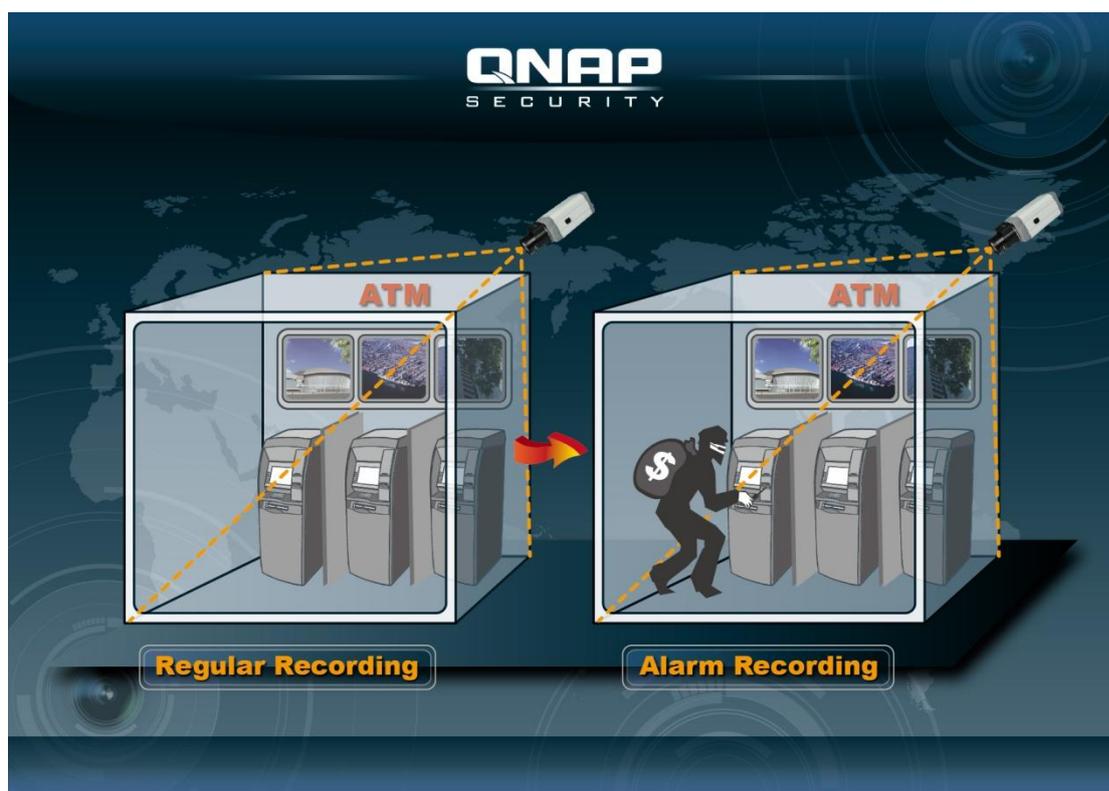
A partir du firmware 4.1.0, multi-flux est pris en charge par les systèmes VioStor NVR. Les caméras qui ont déjà été testé pour multi-flux sont :

1. AXIS: M1014/ M1033/ M1034/ M1054/ M1143/ M1144/ M3004/ M3006/ M7010/ M7014/ P1204/ P1214/ P1353/ P1354/ P1355/ P1357/ P3353/ P3363/ P3364/ P3367/ P3384/ P5544/ P7210/ P7214/ P7224/ P8513/ P8514/ Q1602/ Q1604/ Q1921/ Q1922/ P5522/ Q6035
2. Sony: SNC-VB600B
3. Vivotek: CC8130/ FD8131/ FD8134/ FD8136/ IP8132/ IP8133/ PZ81X1/ SD81X1

Puisque des nouvelles caméras prenant en charge multi-flux sont ajoutées tout le temps, veuillez consulter fréquemment notre liste de compatibilité des caméras pour la sélection de la caméra.

### 6.6.2.3 Introduction à Enregistrement intelligent

Enregistrement intelligent est une fonctionnalité puissante dans le domaine de la surveillance numérique car des vidéos de haute qualité sont enregistrées lors d'un événement, et le flux de faible qualité de la caméra est utilisé pour l'enregistrement régulier. Cela est extrêmement pratique, car plus de détails sur un événement peuvent être révélées à partir du flux de caméra haute définition enregistré lors d'un événement, et moins d'espace de stockage est utilisé comparé à lorsque le flux de caméra de haute qualité est utilisé pour l'enregistrement en continu.



Le NVR VioStor prend en charge deux modes d'enregistrement : Mode d'enregistrement en continu et mode d'enregistrement Intelligent ; ils sont décrits ci-dessous :

Mode d'enregistrement en continu : Le même flux de caméra est utilisé à la fois pour l'enregistrement normal et l'enregistrement d'alarme. Pour utiliser cette fonction, veuillez sélectionner un flux de caméra dans la liste des flux.

Mode d'enregistrement Intelligent : Différents flux de caméra sont utilisés pour l'enregistrement normal et l'enregistrement d'alarme. Pour utiliser cette fonction, veuillez sélectionner un flux de caméra pour l'enregistrement normal et un autre pour l'enregistrement d'alarme.

- Paramètres d'enregistrement

	Nom de la caméra	Résolution	Cadence de prise de vue	Qualité
6	Camera 6			
7	Camera 7			
8	Camera 8			
9	Camera 9			
10	Camera 10			
11	Camera 11	640x400	15	1000K bps
12	12. P3343	640x480	15	Compression 50
13	P3343	640x480	15	Compression 50
14	P3343	640x480	15	Compression 50

Numéro de la caméra:

Profil multi-flux:

Mode d'enregistrement:

Flux principal:

No. de flux	Compression vidéo	Résolution	Cadence de prise de vue	Qualité
1	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>
2	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>
3	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>

Activer l'enregistrement manuel

Activer la conservation des données d'enregistrement. Conserver les données d'enregistrement pour un minimum de  jour(s)

Activer la capture automatique d'instantanés

#### Mode d'enregistrement : Enregistrement en continu

- Paramètres d'enregistrement

	Nom de la caméra	Résolution	Cadence de prise de vue	Qualité
6	Camera 6			
7	Camera 7			
8	Camera 8			
9	Camera 9			
10	Camera 10			
11	Camera 11	640x400	15	1000K bps
12	12. P3343	640x480	15	Compression 50
13	P3343	640x480	15	Compression 50
14	P3343	640x480	15	Compression 50

Numéro de la caméra:

Profil multi-flux:

Mode d'enregistrement:

Enregistrement normal:

Enregistrement d'alarme:

No. de flux	Compression vidéo	Résolution	Cadence de prise de vue	Qualité
1	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>
2	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>
3	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>

Activer l'enregistrement manuel

Activer la conservation des données d'enregistrement. Conserver les données d'enregistrement pour un minimum de  jour(s)

Activer la capture automatique d'instantanés

#### Mode d'enregistrement : Enregistrement Intelligent

A partir du firmware 4.1.0, l'Enregistrement Intelligent est pris en charge par les systèmes VioStor NVR.

Les caméras qui ont déjà été testé pour l'Enregistrement Intelligent sont :

- AXIS: M1014/ M1033/ M1034/ M1054/ M1143/ M1144/ M3004/ M3006/ M7010/ M7014/ P1204/

P1214/ P1353/ P1354/ P1355/ P1357/ P3353/ P3363/ P3364/ P3367/ P3384/ P5544/ P7210/  
P7214/ P7224/ P8513/ P8514/ Q1602/ Q1604/ Q1921/ Q1922/ P5522/ Q6035

5. Sony: SNC-VB600B
6. Vivotek: CC8130/ FD8131/ FD8134/ FD8136/ IP8132/ IP8133/ PZ81X1/ SD81X1

Puisque des nouvelles caméras prenant en charge l'Enregistrement Intelligent sont ajoutées tout le temps, veuillez consulter fréquemment notre liste de compatibilité des caméras pour la sélection de la caméra.

### Comment configurer l'Enregistrement intelligent ?

1. Allez à la page « Paramètres de la caméra » et sélectionnez « Paramètres d'enregistrement ».
2. Sélectionnez « Défini par l'utilisateur » dans la liste déroulante de « Profil multi-flux ».
3. Sélectionnez « Enregistrement Intelligent » dans la liste déroulante « Mode d'enregistrement ».
4. Sélectionnez les flux de caméras pour les modes d'enregistrement.
5. Sélectionnez un flux de caméra dans la liste déroulante « Enregistrement normal ».
6. Sélectionnez un flux de caméra différent dans la liste déroulante « Enregistrement d'alarme ».

Paramètres des caméras

- Configuration de la caméra
- Paramètres d'enregistrement
- Paramètres de programme
- Paramètres de l'alarme
- Extension de stockage
- Paramètres avancés

– Paramètres d'enregistrement

	Nom de la caméra	Résolution	Cadence de prise de vue	Qualité
13	P3343	640x480	15	Compression 50
14	P3343	640x480	15	Compression 50
15	P3343	640x480	15	Compression 50
16	P3343	640x480	15	Compression 50
17	P3343	640x480	15	Compression 50
18	P3343	640x480	15	Compression 50
19	P3343	640x480	15	Compression 50
20	P3343	640x480	15	Compression 50

Nom de la caméra:

Profil multi-flux:

Mode d'enregistrement:

Enregistrement normal:

Enregistrement d'alarme:

No. de flux	Compression vidéo	Résolution	Cadence de prise de vue	Qualité
1	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>
2	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>
3	<input type="text" value="MPEG4"/>	<input type="text" value="640x400"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="1000K bps"/>

Activer l'enregistrement manuel

Activer la conservation des données d'enregistrement. Conserver les données d'enregistrement pour un minimum de  jour(s)

Activer la capture automatique d'instantanés

Rappelez-vous que Enregistrement programmé et Enregistrement d'alarme doivent être activés en premier.

Limitations et restrictions :

1. Un flux de caméra ne peut être sélectionné que pour Enregistrement normal ou Enregistrement d'alarme.
2. Le nombre de flux pris en charge et les propriétés de flux (telles que le codec, la résolution, la vitesse des images et la qualité) varient en fonction du modèles des caméra, et la valeur d'une propriété peut ne pas être disponible lorsque d'autres propriétés sont modifiées. Par exemple, si H.264 ou Pleine HD est sélectionné comme réglage de compression vidéo pour le flux 1, les utilisateurs ne pourront choisir qu'entre M-JPEG et VGA pour le flux 2. Cela est une limitation de la caméra.
3. Veuillez vous référer à la liste de compatibilité des caméras pour les modèles de caméras prises en charge.
4. Plus de bande passante est nécessaire pour Enregistrement Intelligent. Veuillez estimer l'utilisation de la bande passante avant d'utiliser cette fonction. Exemple avec Vivotek IP8132 : ce modèle offre trois flux. Le flux 1 utilise 663K bps, le flux 2 utilise 1000K bps et le flux 3 utilise 3000K bps (veuillez vous référer à la Calculatrice de transmission vidéo de Vivotek pour plus de détails.) La bande passante totale requise est 4663K bps (663K + 1000K + 3000K). Si 30 caméras Vivotek IP8132 caméras sont connectées à un NVR pour la visualisation en direct et que Enregistrement Intelligent est utilisé, au moins 133930K bps de bande passante sera nécessaire.

#### **6.6.2.4 Enregistrement de bords (Béta)**

Lorsque Enregistrement de bords est activé sur le VioStor NVR, la caméra peut enregistrer les fichiers d'enregistrement sur le stockage local (comme une carte SD), même lorsque la connexion au NVR devient subitement indisponible. Une fois la connexion rétablie, le NVR vérifiera ses fichiers d'enregistrement et comparera le calendrier d'enregistrement défini par les utilisateurs. Si le NVR détecte que les fichiers d'enregistrement sont manquants, il demandera à la caméra de télécharger la partie manquante.

<b>Remarque</b> : Modèles applicables : AXIS P1343, P1344, P3343, P5534, M5013 et Q1602.
--

Limitations et restrictions :

1. La fonction audio de la caméra n'est pas prise en charge par Enregistrement de bords.
2. L'heure de la caméra doit être synchronisée avec l'heure du NVR pour utiliser cette fonction.
3. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation de la caméra pour terminer les réglages sur la page de la caméra.
4. Les modifications de la configuration de Enregistrement de bords ne sont pas prises en charge sur l'affichage local

5. Assurez-vous que la carte SD peut fonctionner correctement et qu'elle est formatée au format VFAT et non EXT4.
6. Les propriétés des vidéos récupérées à partir de Enregistrement de bords sont fixées (codec : H.264, résolution : 640x480, compression : 50 et fps : 15.)
7. Veuillez vous référer à la liste de compatibilité des caméras pour la sélection de votre caméra.  
[http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility\\_camera.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp)
8. Enregistrement de bords est une fonction bêta. Si vous ne pouvez pas jouer les fichiers d'enregistrement récupérés, veuillez redémarrer le NVR et réessayer. Cela sera résolu dans la prochaine version du firmware.

## Comment configurer Enregistrement de bords ?

1. Allez à la page de réglage des paramètres.

Avant d'ajouter cette caméra au NVR, veuillez vous assurer que l'heure de la caméra est synchronisée avec celle du NVR.

The screenshot displays the 'Date & Time Settings' page for an AXIS P1343 Network Camera. The interface includes a sidebar with navigation options such as 'Basic Setup', 'Video & Audio', 'Live View Config', 'Detectors', 'Applications', 'Events', 'Recordings', 'System Options', and 'About'. The main content area shows the 'Date & Time Settings' section, which is divided into several sub-sections:

- Current Server Time:** Date: 2013-04-12, Time: 18:47:34
- New Server Time:** This section is highlighted with a red box and contains:
  - Time zone: GMT+08 (Beijing, Hong Kong, Shanghai)
  - Automatically adjust for daylight saving time changes.
  - Time mode:
    - Synchronize with computer time
    - Synchronize with NTP server (highlighted with a red box)
    - Set manually
- Date & Time Format Used in Images:**
  - Specify date format:  Predefined (YYYY-MM-DD)
  - Specify time format:  Predefined (24h) With resolution: 1 second

Buttons for 'Save' and 'Reset' are located at the bottom of the settings area.

Le NVR appliquera les paramètres du profil de bord (codec : H.264, résolution : 640x480, compression : 50 et fps : 15) à la caméra AXIS automatiquement.

## Stream Profile Settings

**Stream Profile**

Profile name:  Video encoding:

Description:

**Image** Audio H.264 MJPEG

### Image Appearance

Resolution:

Compression:  [0..100]

Mirror image:

### Video Stream

Maximum frame rate:

Unlimited

Limited to  [0..30] fps

Lorsque vous avez activé Enregistrement de bords, veuillez vérifier si l'appareil enregistre les vidéos. Si non, veuillez activer "Enregistrement continu" et assurez-vous que la carte SD n'est pas endommagée ou pleine.

**AXIS P1344 Network Camera** Live View | Setup | Help

### Recording List

**Filter**

Recording time:

From:  (yyyy-mm-dd hh:mm)

To:   (yyyy-mm-dd hh:mm)

Event:

Storage:

Sort:

Results: Max  recordings at a time

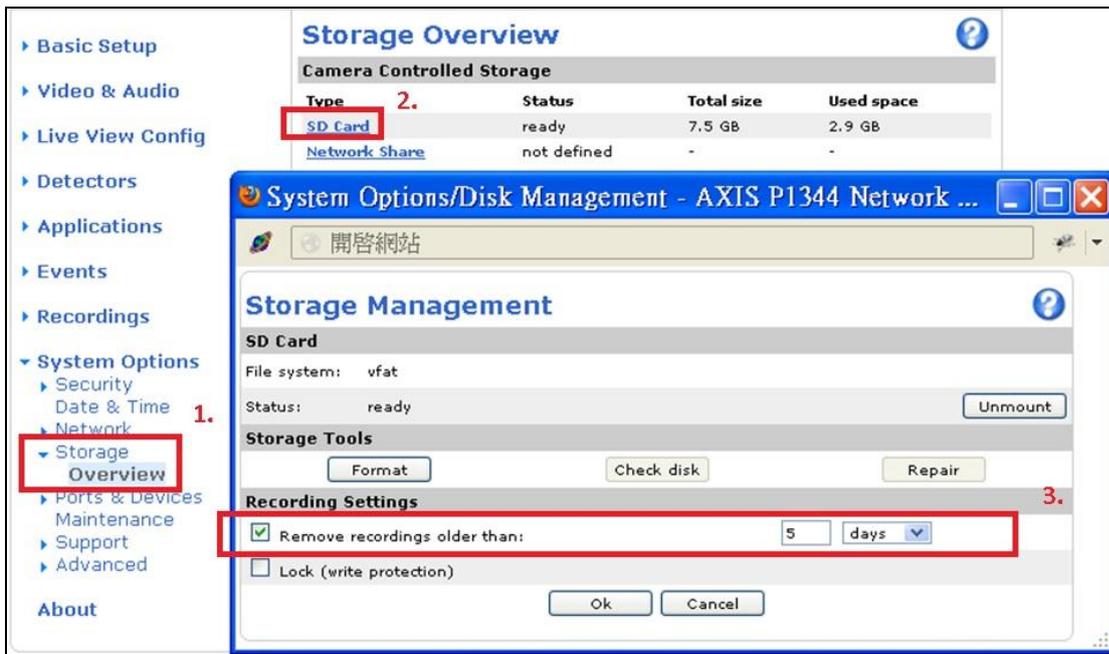
**Recording 1 to 5 of 5**

Start date & time	Duration	Event
2013-04-09 15:17:05	Ongoing	continuous
2013-04-09 14:36:13	00:00:00	continuous
2013-04-09 14:24:31	00:04:58	continuous
2013-04-09 10:44:32	03:57:13	continuous
2013-04-07 11:18:46	42:24:26	continuous

Assurez-vous aussi que "Paramètres d'enregistrement" a été activé sur la page de la caméra et sélectionnez "NVRedgeProfile" comme profil de flux.



Veuillez configurer le paramètre "Supprimer les enregistrements plus anciens que" pour la carte SD.



2. Aller à la page de recodage du NVR.

Veuillez activer Enregistrement des bords.

**Paramètres des caméras**

- Configuration de la caméra
- Paramètres d'enregistrement**
- Paramètres de programme
- Paramètres de l'alarme
- Extension de stockage
- Paramètres avancés

– Paramètres d'enregistrement

	Nom de la caméra	Résolution	Cadence de prise de vue	Qualité
6	Camera 6			
7	Camera 7			
8	Camera 8			
9	Camera 9			
10	Camera 10	800x450	3	Compression 50
11	Camera 11	640x400	15	1000K bps
12	12. P3343	640x480	15	Compression 50
13	P3343	640x480	15	Compression 50
14	P3343	640x480	15	Compression 50

Numéro de la caméra:   
 Compression vidéo:   
 Résolution:   
 Cadence de prise de vue:   
 Qualité:

Activer l'enregistrement audio sur cette caméra  
 Activer l'enregistrement manuel  
 Activer le tatouage numérique en temps réel  
 Activer la conservation des données d'enregistrement. Conserver les données d'enregistrement pour un minimum de  jour(s)  
 Activer la capture automatique d'instantanés  
 Activer l'enregistrement des bords

Allez dans “Outils du système” → “Gestion de récupération” → “Calendrier de récupération”  
 Réglez le calendrier de récupération sur cette page.

**Outils système**

- Alerte de notification
- Paramètres SMSC
- Redémarrer / Arrêter
- Paramètres matériel
- Mise à jour du système
- Sauvegarder/ restaurer/ réinitialiser les paramètres
- Réplication distante
- Disque dur SMART
- Gestion des dés
- Test Ping
- Réglages Système Avancés
- Gestion de récupération de surveillance**

– Gestion de récupération de surveillance

**Calendrier de récupération** État de récupération

Actif:  Inactif:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
dim.																								
lun.																								
mar.																								
mer.																								
jeu.																								
ven.																								
sam.																								

Allez dans “Outils du système” → “Gestion de récupération de surveillance” → “État de récupération”  
 Vérifiez l'état de récupération sur cette page.

**Outils système**

- Alerte de notification
- Paramètres SMSC
- Redémarrer / Arrêter
- Paramètres matériel
- Mise à jour du système
- Sauvegarder/ restaurer/ réinitialiser les paramètres
- Réplication distante
- Disque dur SMART
- Gestion des clés
- Test Ping
- Réglages Système
- Avancés
- **Gestion de récupération de surveillance**

**- Gestion de récupération de surveillance**

Calendrier de récupération **État de récupération**

Trier par Jour

Date: 2013/07/30

Channel	Type de récupération	Heure de commencement	Heure de fin	État
12	Edge recording	2013/07/30 00:06:57	2013/07/30 00:36:57	Échec de récupération
12	Edge recording	2013/07/30 00:36:57	2013/07/30 00:59:59	Échec de récupération
12	Edge recording	2013/07/30 01:00:00	2013/07/30 01:06:57	Échec de récupération
12	Edge recording	2013/07/30 01:06:57	2013/07/30 01:36:57	Échec de récupération
12	Edge recording	2013/07/30 01:36:58	2013/07/30 01:59:59	Échec de récupération
12	Edge recording	2013/07/30 02:00:00	2013/07/30 02:06:58	Échec de récupération

Channel 12

Channel 13

Channel 14

■ Échec de la  
■ En attente de récupération  
■ Récupération en cours  
■ Récupération terminée  
■ Echec de récupération

### 6.6.3 Paramètres de programme

Vous pouvez choisir l'enregistrement continu ou programmé. L'enregistrement continu est le paramètre par défaut. Pour programmer un enregistrement, sélectionnez un numéro de caméra dans la liste. Choisissez ensuite la date et l'heure puis cliquez sur « Ajouter ». Cliquez sur « Appliquer » pour ajouter le paramètre à la caméra ou sur « Appliquer à toutes les caméras » pour appliquer les paramètres à toutes les caméras. Pour supprimer une programmation, cliquez sur « Supprimer » dans la liste de programmation.

– Paramètres de programme

	Nom de la caméra	Adresse IP	Enregistrement programmé
9	9. Sony DF50	10.11.18.90	OFF
10	Camera 10		
11	Panasonic SF335	10.11.15.63-Jam	ON
12	12. Sony DF70-A	10.11.18.25	OFF
13	Camera 13		
14	Camera 14		
15	Camera 15		
16	Camera 16		
17	Camera 17		

Numéro de la caméra:

Activer le programme d'enregistrement

### Programme d'enregistrement

Jours:

dim.  lun.  mar.  mer.  jeu.  ven.  sam.

Durée:

Toute la journée  Heure de commencement:  :  Heure de fin:  :

#### Liste des planifications (15 max):

dim., lun., mar., mer., jeu., ven., sam.: 20:00 ~ 21:00

[Supprimer](#)

dim., lun., mar., mer., jeu., ven., sam.: 22:00 ~ 23:00

[Supprimer](#)

dim., lun., mar., mer., jeu., ven., sam.: 00:00 ~ Jour suivant 00:00

[Supprimer](#)

**Remarque:** Tous les paramètres ne prendront pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer". Quand vous appliquez les modifications, l'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarre.

**Remarques :**

- Vous pouvez créer jusqu'à 15 programmations.
- Tous les paramètres ne seront appliqués qu'après avoir cliqué sur Appliquer. À l'application des changements, l'enregistrement s'arrêtera un instant (1 minute au plus) puis redémarrera.

#### **6.6.4 Paramètres de l'alarme**

Le NVR propose un « Mode traditionnel » et un « Mode avancé » pour les paramètres de l'alarme. Sélectionnez le « Mode traditionnel » pour utiliser les paramètres d'alarme classique en réponse aux événements d'alarme. Pour utiliser la gestion des événements avancée, sélectionnez « Mode avancé ».

##### **Mode traditionnel**

Sélectionnez une chaîne (caméra IP/serveur vidéo) à partir de la liste et configurez les paramètres de l'alarme. L'enregistrement vidéo est activé lorsque l'entrée de l'alarme pour la chaîne sélectionnée est déclenchée ou sur détection d'un objet en mouvement.

Lorsque vous activez l'option « Activer l'enregistrement de l'alarme sur le programme sélectionné uniquement », l'enregistrement d'alarme ne sera activé que lorsque l'alarme est déclenchée ou sur détection d'un objet en mouvement dans le cadre du programme. Vous pouvez tester les paramètres en cliquant sur « Test ». Cliquez sur « Appliquer » pour appliquer les paramètres à la chaîne sélectionnée. Pour appliquer des réglages identiques sur toutes les chaînes de la liste, cliquez sur « Appliquer à toutes les caméras ».

- Paramètres de l'alarme

Mode traditionnel     Mode avancé

	Nom de la caméra	Adresse IP	Enregistrement d'alarme
1	1. Vivotek IP8161	172.17.27.32	OFF
2	2. A-MTK AM9060	172.17.27.172	OFF
3	3. Messoa NCB855	172.17.27.77	OFF
4	4. Panasonic HCM311	172.17.27.229	OFF
5	5. A-MTK AM6221	172.17.26.19	ON
6	6. A-MTK AM9539	172.17.26.155	OFF
7	7. CAR AC3530HQIP	172.17.26.23	OFF
8	8. A-MTK AM9130	172.17.26.75	OFF

Numéro de la caméra:

Activer l'enregistrement de l'alarme

**Remarque:** Veuillez aller à la page de configuration de la caméra pour déterminer une zone de détection de mouvements avant d'activer « Commencer l'enregistrement lorsque la caméra détecte des mouvements » sur cette page.

Démarrer l'enregistrement quand la caméra's l'entrée de l'alarme 1 est

Démarrer l'enregistrement quand le mouvement est détecté par la caméra

Activer l'enregistrement d'alarme seulement sur planification

Test

Appliquer

Appliquer à toutes les caméras

**Remarque:** Tous les paramètres ne prendront pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer". Quand vous appliquez les modifications, l'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarre.

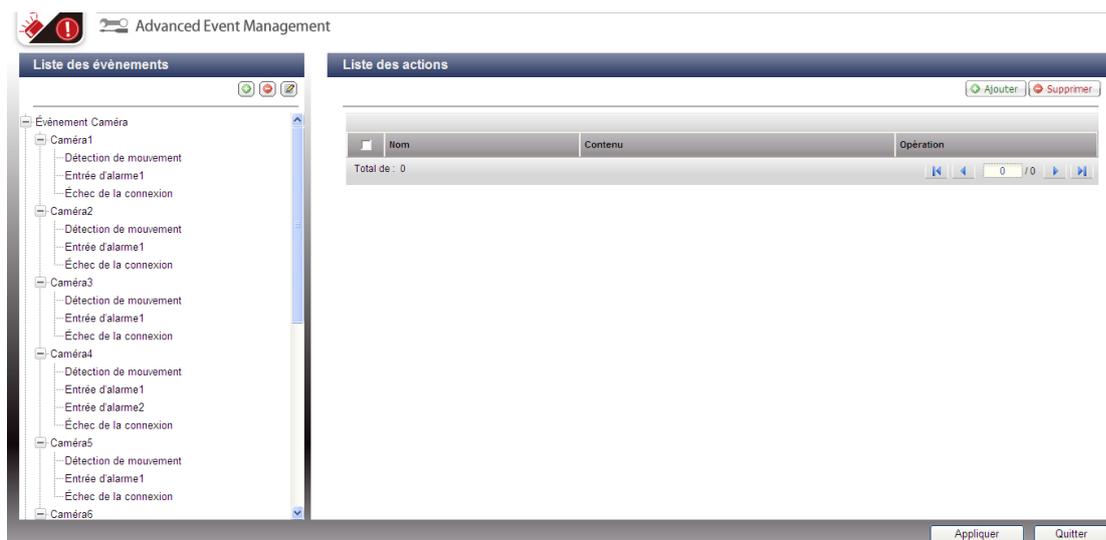
**Remarque :**

- L'ensemble des paramètres sera appliqué après avoir cliqué sur « Appliquer ». Lorsque les modifications sont appliquées, le processus d'enregistrement en cours sera interrompu momentanément (1 minute au maximum) avant de redémarrer.
- Pour éviter d'être bloqué par le pare-feu, les caméras IP ou serveurs vidéo configurés pour l'enregistrement d'alarme doivent être situés sur le même sous-réseau que le NVR.
- Pour passer du mode traditionnel au mode avancé, sélectionnez « Mode avancé » et cliquez sur « Aller à la page des paramètres ».

### Mode avancé :

Le mode avancé comprend une section événement et une section action. Vous pouvez définir l'action à prendre pour chaque événement déclenché sur les caméras IP ou serveurs vidéo connectés au NVR.

Pour configurer la gestion avancée d'évènements sur « Mode avancé », sélectionnez un type d'évènement sur la liste de chaînes et configurez les actions à prendre sur la droite.



### Remarque :

- Cliquez sur « Appliquer » pour appliquer les paramètres ou sur « Quitter » pour quitter la page de paramètres. Si le « Mode avancé » est encore sélectionné sur la page « Paramètres de l'alarme », les paramètres avancés seront appliqués après un redémarrage du NVR même si vous choisissez de quitter la page des paramètres. Les paramètres seront annulés si vous choisissez d'utiliser le « Mode traditionnel » après avoir quitté le « Mode avancé ».
- Pour éviter d'être bloqué par le pare-feu, les caméras IP et serveurs vidéo configurés pour l'enregistrement d'alarme doivent être situés sur le même sous-réseau que le NVR.
- Pour passer du mode avancé au mode traditionnel, sélectionnez « Mode traditionnel » et cliquez sur « Appliquer ».

### Evènements :

Les évènements pris en charge par le NVR sont répartis en évènements caméra (détection de mouvement, entrée d'alarme, déconnexion de caméra), évènements NVR (échec d'enregistrement), et évènements externes (évènements définis par l'utilisateur).

**Remarque :** les évènements de caméra disponibles varient selon les fonctionnalités prises en charge par les caméras IP ou serveurs vidéo.

### Boutons de la liste d'évènements

Bouton	Description
	Ajouter un évènement externe. Ce bouton ne s'applique pas sur les évènements caméra et évènements NVR.
	Editer un évènement. Ce bouton ne peut pas être utilisé pour modifier une déconnexion de caméra.
	Supprimer un évènement externe. Ce bouton ne s'applique aux évènements caméra et évènements NVR.



Le NVR prend en charge les types d'évènement suivants. Avant de définir les paramètres d'action, sélectionnez les évènements à gérer et configurez les paramètres.

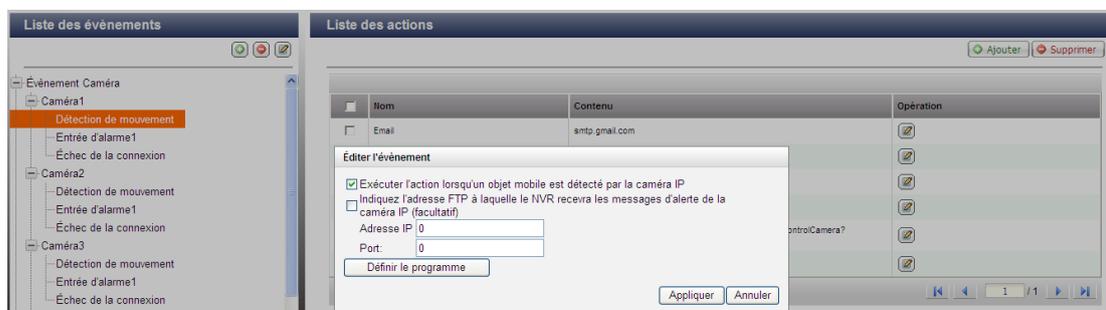
## (1) Entrée d'alarme

Avec cette option, le NVR peut déclencher une action lorsque l'entrée de l'alarme de la caméra IP ou du serveur vidéo est déclenchée. Sélectionnez « Evènement caméra » à partir de la « Liste des évènements ». Localisez la chaîne prenant en charge l'entrée d'alarme et cliquez sur « Entrée d'alarme ». Cliquez ensuite sur le bouton Editer (📝), activez cette option, configurez les paramètres, et cliquez sur « Appliquer ». Vous pouvez également régler le programme pour définir la période active des paramètres d'alarme. Après cela, définissez les paramètres d'action sur la droite (détails données dans les sections suivantes).



## (2) Détection de mouvement

Avec cette option, le NVR peut déclencher une action lorsqu'un objet en mouvement est détecté par la caméra IP ou le serveur vidéo. Sélectionnez « Evènement de caméra » à partir de la « Liste d'évènements ». Localisez la chaîne et cliquez sur « Détection de mouvement ». Cliquez ensuite sur le bouton Editer (📝), activez cette option, configurez les paramètres, et cliquez sur « Appliquer ». Vous pouvez également régler le programme pour définir la période active des paramètres d'alarme. Après cela, définissez les paramètres d'action sur la droite (détails donnés dans les sections suivantes).



### (3) Evènement d'alarme

Les paramètres d'entrée d'alarme et de détection de mouvement de certaines caméras IP ou serveurs vidéo peuvent être associés et nommés « Evènement d'alarme » sur la liste d'évènement. Vous pouvez modifier les paramètres d'évènements et définir les paramètres d'action sur la droite (détails données dans les sections suivantes).

### (4) Echec de connexion

Avec cette option, le NVR peut déclencher une action en cas de déconnexion de la caméra IP ou du serveur vidéo. Sélectionnez « Evènement de caméra » à partir de la « Liste d'évènements ». Localisez ensuite la chaîne et cliquez sur « Echec de connexion ». Vous pouvez ensuite définir les paramètres d'action sur la droite (détails donnés dans les sections suivantes).



### (5) Echec de l'enregistrement (évènement NVR)

Avec cette option, le NVR peut déclencher une action en cas d'échec de l'enregistrement vidéo de la caméra IP ou du serveur vidéo pour cause de mauvais blocs de disque dur, panne du système de fichiers ou autres. Sélectionnez « Evènement NVR » à partir de la « Liste d'évènements ». Cliquez sur « Echec de l'enregistrement ». Vous pouvez ensuite définir les paramètres d'action sur la droite (détails donnés dans les sections suivantes).



## (6) Évènement externe (évènements définis par l'utilisateur)

Pour créer un évènement personnalisé sur le NVR, sélectionnez « Évènement défini par l'utilisateur » sous « Évènement externe » sur la « Liste d'évènement ». Cliquez ensuite sur le bouton +. Tapez le nom de l'évènement, par exemple : « porte ».

Après avoir créé un évènement, cliquez sur le nom de l'évènement et définissez les paramètres d'action sur la droite (détails donnés dans les sections suivantes). Après avoir configuré les paramètres de l'action, vous pouvez saisir la commande CGI (y compris le nom de l'évènement personnalisé) sur le navigateur internet (Internet Explorer) pour déclencher l'action à tout moment. Le format de la commande CGI est comme suit : `http://NVRIP/logical_input.cgi?name=nom-d'évènement`. Par exemple, `http://10.8.12.12:80/cgi-bin/logical_input.cgi?name=porte`



## Paramètres de la planification d'évènement :

Lorsque vous éditez un évènement (en dehors d'une déconnexion de caméra, d'évènements NVR et d'évènements externes), vous pouvez cliquer sur « Définir le programme » pour définir la période d'activation des paramètres d'alarme.

Pour créer un nouveau programme, sélectionnez « Nouveau » et tapez le nom du programme. Le programme accepte un maximum de 25 caractères (les caractères codés sur deux octets, espaces et symboles sont autorisés). Sélectionnez le jour et la durée d'activation des paramètres d'alarme. Cliquez sur + pour ajouter un programme, ou sur - pour supprimer un programme. Il est possible de définir jusqu'à 6 paramètres pour chaque programme.

Les paramètres seront indiqués sur le tableau. Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer les paramètres. Pour utiliser un programme identique sur tous les évènements, cliquez sur « Appliquer à tous les évènements ». Vous pouvez également choisir d'utiliser le programme par défaut ou un programme précédemment créé sur la liste. Par défaut, les paramètres d'alarme sont activés 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Paramètres de programme

Sélectionner dans la liste   Nouveau

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
dim.																								
lun.																								
mar.																								
mer.																								
jeu.																								
ven.																								
sam.																								

Heure de commencement:  :  Heure de fin:  :   dim.  lun.  mar.  mer.  jeu.  ven.  
 sam.

Remarque : Vous pouvez choisir d'utiliser un programme qui a été créé précédemment. Si vous changez les paramètres du programme, les nouveaux paramètres seront appliqués à tous les évènements qui utilisent les mêmes paramètres de programme.

## Actions :

Le NVR prend en charge diverses actions qui peuvent être activées lorsque les événements sélectionnés sont déclenchés sur des caméras IP ou serveurs vidéo. Les actions comprennent l'enregistrement vidéo, l'alerte par email, l'alerte par SMS, la sonnerie, le contrôle PTZ de la caméra, la sortie d'alarme et la sortie logique.

Bouton	Description
	Ajouter une action : Après avoir configuré un événement sur la gauche, cliquez sur « Ajouter » pour créer une action en réponse à cet événement. Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer les paramètres.
	Editer une action : Sélectionnez un événement sur la gauche. Toutes les actions définies pour cet événement seront affichées. Cochez la case face au nom de l'action que vous souhaitez éditer. Cliquez ensuite sur ce bouton à partir de la colonne « Action » pour éditer les paramètres de l'action.
	Supprimer une action : Sélectionnez un événement sur la gauche. Toutes les actions définies pour cet événement seront affichées. Cochez la case face au nom de l'action que vous souhaitez supprimer et cliquez sur « Supprimer ». Vous pouvez sélectionner plusieurs actions à supprimer à la fois.



**Remarque :** vérifiez que vous avez activé l'action sous les paramètres d'évènement. Dans le cas contraire, l'action ne sera pas appliquée. Par exemple :

## Éditer l'évènement

Exécuter l'action lorsqu'un objet mobile est détecté par la caméra IP

Indiquez l'adresse FTP à laquelle le NVR recevra les messages d'alerte de la caméra IP (facultatif)

Adresse IP

Port:

Définir le programme

Appliquer

Annuler

## (1) Enregistrement :

Sélectionnez les chaînes (caméras IP ou serveurs vidéo) qui démarreront l'enregistrement lorsque qu'un évènement survient. Vous pouvez également sélectionner les options suivantes :

- (i) Entrer la durée (en secondes) d'exécution de l'enregistrement lorsque l'évènement survient le déclenchement de l'évènement.
- (ii) Démarrer l'enregistrement lorsque l'évènement démarre et arrêtez l'enregistrement lorsque l'évènement s'arrête.

L'option (ii) ne s'applique qu'aux évènements sur la durée. Un évènement sur la durée est un évènement qui dispose d'une heure de démarrage et de fin et qui dure un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements relatifs à un changement d'état, comme une déconnexion de caméra ou un échec d'enregistrement du NVR.

Si l'action est déclenchée par un évènement sur la durée et que les deux options (i, ii) sont activées, le NVR appliquera la deuxième option (ii) uniquement.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

### Ajouter une action

Type d'action: En cours d'enre  Nouveau  Sélectionner dans la liste

---

**Sélectionnez un ou plusieurs canaux pour lancer l'enregistrement lorsqu'un évènement est déclenché.**

<input checked="" type="checkbox"/> Ch-01	<input type="checkbox"/> Ch-02	<input type="checkbox"/> Ch-03	<input type="checkbox"/> Ch-04	<input type="checkbox"/> Ch-05
<input type="checkbox"/> Ch-06	<input type="checkbox"/> Ch-07	<input type="checkbox"/> Ch-08	<input type="checkbox"/> Ch-09	<input type="checkbox"/> Ch-10
<input type="checkbox"/> Ch-11	<input type="checkbox"/> Ch-12			

Exécuter l'action pendant:  seconde (s) lorsque l'évènement est déclenché.

Exécuter l'action lorsque l'évènement commence et cesser l'action lorsque l'évènement se termine\*.

\* Cette option n'est disponible que pour les évènements avec durée. Si l'action est activée par un évènement avec durée et que les deux paramètres ci-dessus sont activés, le NVR n'exécute que ce paramètre.

Remarque : Un évènement avec durée est un évènement avec une heure de début et une heure de fin, ou qui dure pendant un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements liés à un changement d'état, comme une défaillance de connexion d'une caméra ou une défaillance d'enregistrement du NVR.

## (2) Contrôle de la caméra

Cette option vous permet de configurer la caméra PTZ pour ajuster le préréglage de position pour la surveillance ou une action en fonction de l'URL HTTP saisi lorsqu'un évènement survient. Vous pouvez sélectionner une position de préréglage à partir du menu déroulant ou taper l'URL HTTP.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètres d'action précédemment configuré.

**Remarque :** les noms de préréglages n'apparaissent qu'après avoir configuré les paramètres de position de préréglage des caméras PTZ.

Ajouter une action

Type d'action:   Nouveau  Sélectionner dans la liste

---

Sélectionnez une position prédéfinie de la caméra PTZ ou saisissez l'URL HTTP. La caméra IP ajuste l'angle de surveillance sur la position prédéfinie ou accomplit une autre action selon l'URL HTTP lorsqu'un évènement est déclenché.

Nom de l'action :

Nom de la caméra:  ▼

Position prédéfinie  ▼

HTTP URL:

### (3) Sortie d'alarme

Choisissez d'activer le périphérique d'alarme connecté à la caméra IP lorsqu'un évènement survient. Vous pouvez également sélectionner les options suivantes :

- (i) Entrer le nombre de seconde(s) d'activation du périphérique d'alarme lorsque l'évènement est déclenché.
- (ii) Activer le périphérique d'alarme lorsque l'évènement démarre et arrêter le périphérique d'alarme lorsque l'évènement s'arrête.

L'option (ii) ne s'applique qu'aux évènements sur la durée. Un évènement sur la durée est un évènement qui dispose d'une heure de démarrage et de fin et qui dure un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements relatifs à un changement d'état, comme une déconnexion de caméra ou un échec d'enregistrement du NVR.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

**Ajouter une action**

Type d'action: Sortie d'alarme  Nouveau  Sélectionner dans la liste

---

**Sélectionnez une sortie d'alarme de la caméra IP. L'alarme est activée lorsqu'un évènement est déclenché.**

Numéro de la caméra: -----

Remarque : seuls les modèles de caméra IP dont la transmission d'alerte est prise en charge par le NVR seront affichés sur la liste.

Exécuter l'action pendant:  seconde (s) lorsque l'évènement est déclenché.

Exécuter l'action lorsque l'évènement commence et cesser l'action lorsque l'évènement se termine\*.

\* Cette option n'est disponible que pour les évènements avec durée. Si l'action est activée par un évènement avec durée et que les deux paramètres ci-dessus sont activés, le NVR n'exécute que ce paramètre.

Remarque : Un évènement avec durée est un évènement avec une heure de début et une heure de fin, ou qui dure pendant un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements liés à un changement d'état, comme une défaillance de connexion d'une caméra ou une défaillance d'enregistrement du NVR.

#### (4) Email

Pour que l'administrateur du système puisse recevoir une alerte par email dès qu'un évènement est déclenché, vous devez saisir les paramètres SMTP. Il est possible de saisir plusieurs adresses email. Vous pouvez également choisir de joindre les captures d'écran de plusieurs chaînes (caméras IP /serveurs vidéo) disponibles sur le NVR.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

### Ajouter une action

Type d'action:   Nouveau  Sélectionner dans la liste

---

Adresse du serveur de messagerie (SMTP) :

Activer l'authentification SMTP

Nom:

Mot de passe:

Envoyeur:

Destinataires :

Objet :

Contenu:

Utiliser une connexion sécurisée SSL/TLS

Avec cliché joint

Ch-01     Ch-02     Ch-03     Ch-04     Ch-05

Ch-06     Ch-07     Ch-08     Ch-09     Ch-10

Ch-11     Ch-12

Délai d'envoi de l'email d'alerte lorsque le même type d'évènement survient :  seconde(s)

Envoyer un message test

## (5) SMS

Pour que l'administrateur du système puisse recevoir une alerte par SMS dès qu'un évènement est déclenché, vous devez entrer les paramètres du serveur SMS. Le service d'envoi de SMS par défaut est Clickatell. Pour ajouter d'autres services d'envoi de SMS, cliquez sur « Ajouter » et saisissez le nom de l'opérateur et le texte URL.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

**Remarque :** vous ne pourrez pas recevoir les SMS si le texte URL ne correspond pas aux normes de votre opérateur.

**Ajouter une action**

Type d'action:    Sélectionner dans la liste

---

[Paramètres serveur SMS]

Fournisseur de SMS:

Autoriser la connexion SSL

Nom de connexion au serveur SMS:

Mot de passe de connexion au serveur SMS:

ID\_API serveur SMS:

[Réglages de notification par SMS]

Indicatif pays:

N° téléphone portable 1: +93

N° téléphone portable 2: +93

Message:

Intervalle d'envoi de messages SMS pour les mêmes évènements:  Minute(s)

## (6) Sonnerie

Pour activer la sonnerie lorsqu'un évènement survient. Vous pouvez également sélectionner les options suivantes :

- (i) Entrer la durée (en secondes) de sonnerie lorsque l'évènement est déclenché.
- (ii) Mettre la sonnerie en marche lorsque l'évènement démarre et l'arrêter lorsque l'évènement s'arrête.

L'option (ii) ne s'applique qu'aux évènements sur la durée. Un évènement sur la durée est un évènement qui dispose d'une heure de démarrage et de fin et qui dure un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements relatifs à un changement d'état, comme une déconnexion de caméra ou un échec d'enregistrement du NVR.

Si l'action est déclenchée par un évènement sur la durée et que les deux options (i, ii) sont activées, le NVR appliquera la deuxième option (ii) uniquement.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

Ajouter une action

Type d'action:    
 Nouveau  Sélectionner dans la liste

---

**Activez la sonnerie sur le NVR. La sonnerie retentit lorsqu'un évènement est déclenché.**

Exécuter l'action pendant:  seconde (s) lorsque l'évènement est déclenché.

Exécuter l'action lorsque l'évènement commence et cesser l'action lorsque l'évènement se termine\*.

\* Cette option n'est disponible que pour les évènements avec durée. Si l'action est activée par un évènement avec durée et que les deux paramètres ci-dessus sont activés, le NVR n'exécute que ce paramètre.  
Remarque : Un évènement avec durée est un évènement avec une heure de début et une heure de fin, ou qui dure pendant un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements liés à un changement d'état, comme une défaillance de connexion d'une caméra ou une défaillance d'enregistrement du NVR.

## (7) Action définie par l'utilisateur

Vous pouvez entrer une action personnalisée lorsqu'un évènement survient. Entrez le compte et mot de passe de connexion, l'adresse IP, le port, et l'URL HTTP d'autres dispositifs de surveillance. Vous pouvez gérer les dispositifs tels que des dispositifs de protection anti-incendie, de contrôle de l'alimentation ou de contrôle de la climatisation.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

**Ajouter une action**

Type d'action:   Nouveau  Sélectionner dans la liste

---

**Entrez l'adresse IP, le port, l'URL HTTP, le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un autre dispositif de surveillance réseau. Le dispositif est activé lorsqu'un évènement est déclenché.**

Nom de l'action:

Adresse IP:

Port:

HTTP URL:

Nom:

Mot de passe:

### 6.6.5 Extension de stockage

Sans aucun doute, le stockage joue un rôle important dans le domaine de la surveillance numérique, puisque tous les fichiers d'enregistrement sont enregistrés dans le stockage. Cependant, les utilisateurs partout dans le monde sont confrontés au problème de la capacité de stockage pour l'enregistrement à long terme. QNAP Security a maintenant introduit une fonctionnalité robuste d'extension de stockage pour éliminer ce problème. Prendre la bonne décision de stockage en ce qui concerne l'extension du stockage est vraiment important pour économiser de l'argent et du temps pour tous les utilisateurs. Les différents modèles de QNAP Turbo NAS sont la solution qui étend la capacité de stockage du NVR pour permettre d'enregistrer encore plus de fichiers. L'extension du stockage peut fournir jusqu'à 64To (modèle avec 16 baies) d'espace supplémentaire par canal, soit un total de plus de 200To pour sauvegarder tous les fichiers enregistrés. L'intégration des deux dispositifs de QNAP peut aider les utilisateurs à avoir plus de souplesse et à sauvegarder efficacement les fichiers enregistrés.

#### Caractéristiques principales :

1. Répondre aux besoins des utilisateurs : Les utilisateurs peuvent augmenter leur capacité de stockage en fonction de leurs besoins.
2. Réduire les dépenses : C'est un choix économique pour augmenter le stockage.
3. Hautement évolutif pour l'extension du stockage à l'avenir.

Afin d'assurer que l'extension du stockage puisse être exécutée pendant le processus d'enregistrement, veuillez estimer la limitation de débit du réseau pour la série spécifique VioStor NVR.

#### Limitations et restrictions :

1. Actuellement, l'extension du stockage est pris en charge uniquement par la série VioStor Pro(+) et les séries QNAP Turbo NAS x69, x79, x70 (avec la version de firmware v3.8.3), et ils doivent être sur le même LAN.
2. Un commutateur gigabit est requis pour cette application.
3. Tous les NVR et les unités NAS doivent utiliser des adresses IP fixes uniquement.
4. Les modifications de la configuration de l'extension du stockage ne sont pas prises en charge sur l'affichage local
5. Le processus de transfert de fichiers entre le NVR et NAS sera terminé, même si il est soudainement interrompu (par exemple, le dossier de destination a été supprimé). Par exemple, le compte cache est fixé sur six heures. La destination est modifiée à aucune pendant l'opération. Lorsque cela se produit, le NVR continuera à déplacer les fichiers d'enregistrement sur le NAS jusqu'à ce que l'opération soit complètement finie.

Ce qui suit est la limitation du débit du réseau recommandée pour des modèles NVR spécifiques :

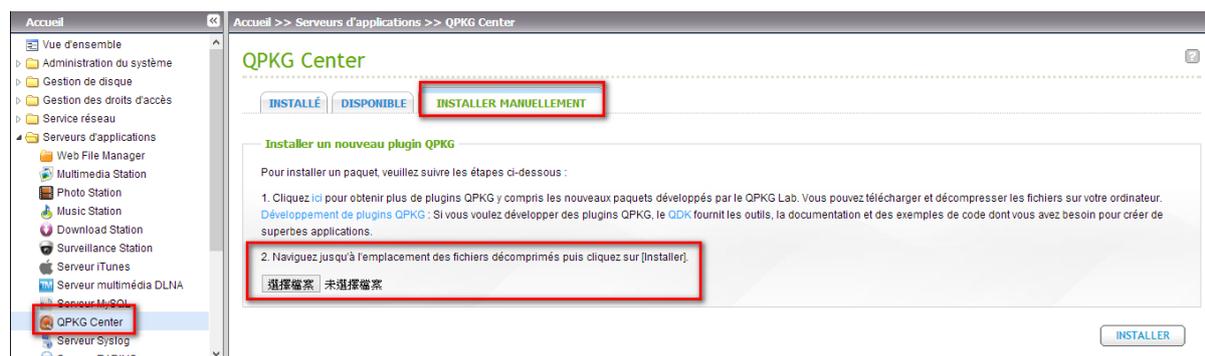
- Séries VS-2100 Pro+/4100 Pro+/6100 Pro+ : 160 Mbps.
- Séries VS-8100 Pro+/8100U-RP Pro (+)/12100U-RP Pro (+) : 360 Mbps.
- Séries VS-2000 Pro/4000 Pro/6000 Pro : 90 Mbps.

## Comment faire pour configurer l'Extension du stockage ?

Étape 1 : Installez StorageExpansion QPKG sur le NAS.

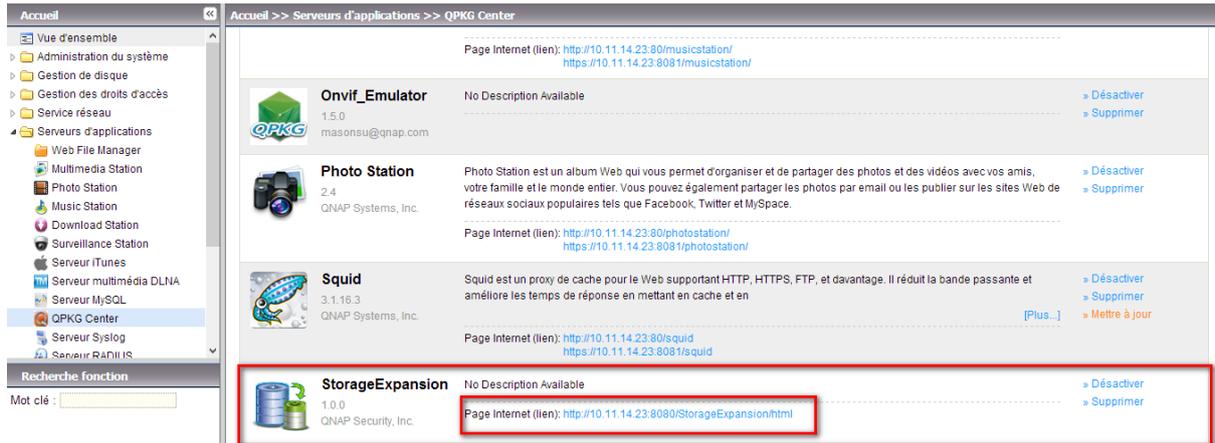
Remarque : Veuillez visiter [notre centre de téléchargement](#) pour télécharger QPKG. Avant d'installer le paquet QPKG, assurez-vous que le QPKG est correct, lisez attentivement les instructions et sauvegardez toutes les données importantes sur le NAS.

1. Téléchargez et décompressez le paquet StorageExpansion : Pour installer QPKG, veuillez cliquer sur "Parcourir" pour sélectionner le fichier QPKG correct et cliquez sur "INSTALLER".

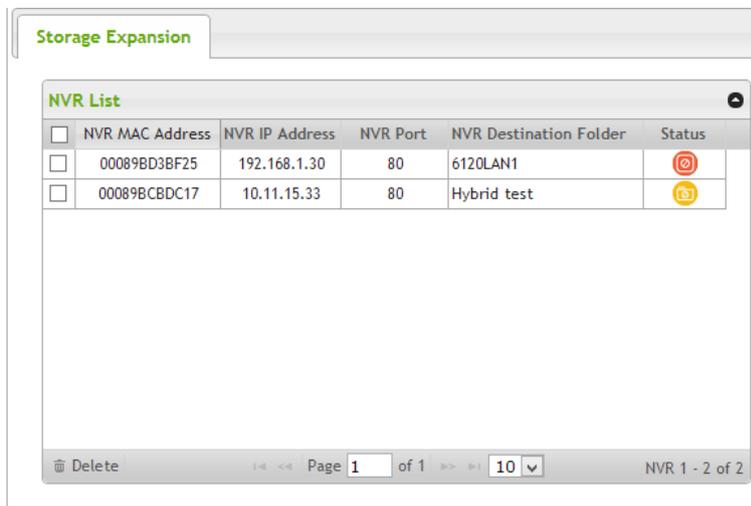


- Désactiver : désactiver StorageExpansion QPKG.
- Supprimer : supprimer StorageExpansion QPKG.

2. Cliquez sur le lien pour vous connecter à la page Web et configurer les paramètres. Vérifiez les NVR disponibles dans la liste et leurs statuts sur cette page.



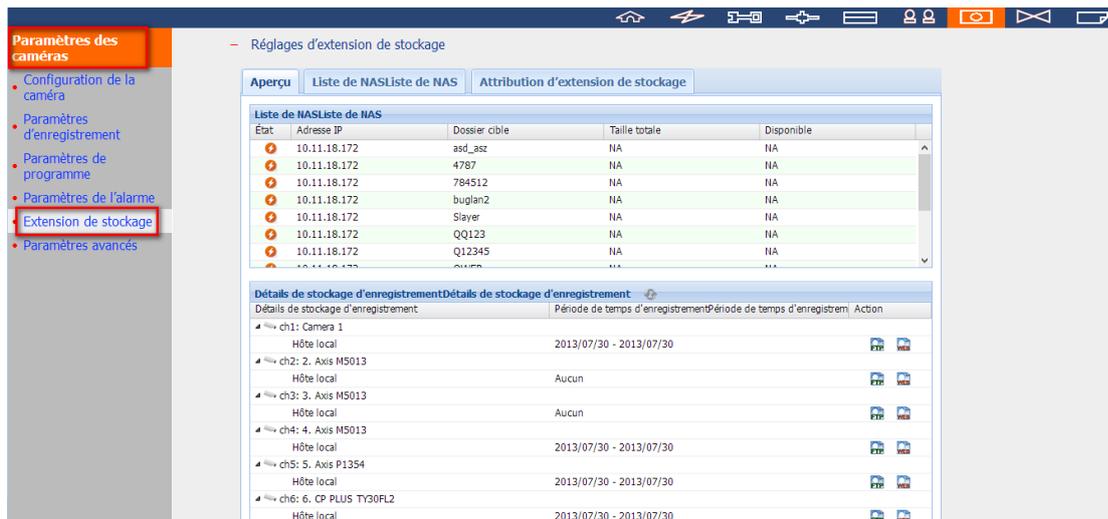
3. Le statut d'un NVR deviendra "connexion établie" lorsque l'extension du stockage est terminée.



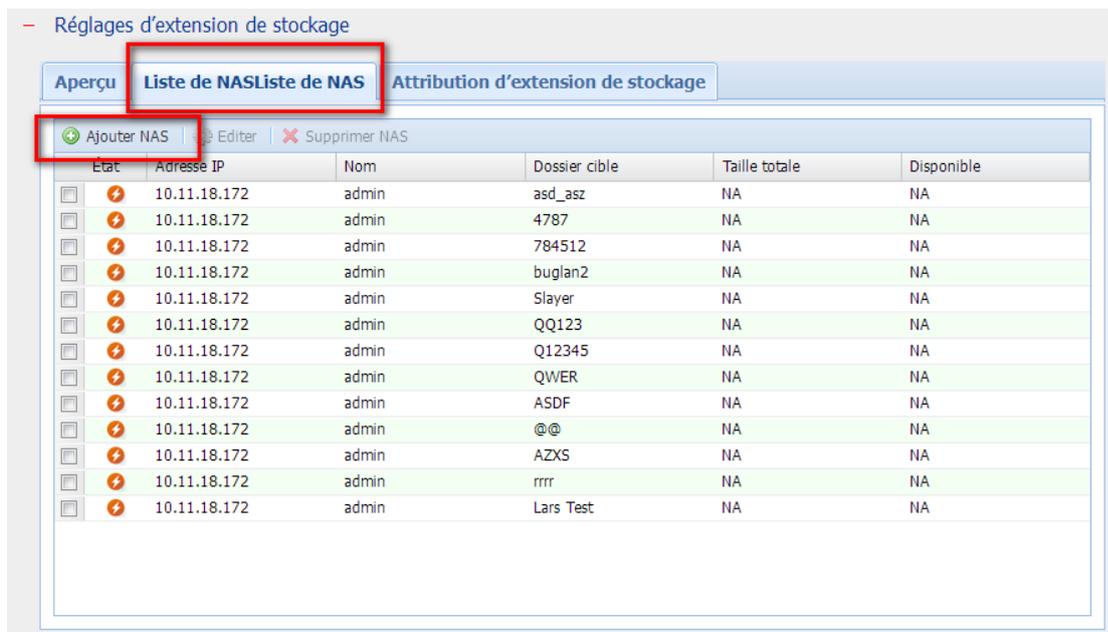
Status	Description
	Connection Success
	Failure of storage expansion due to incorrect storage expansion assignments (please check your setting on the storage expansion page.)
	Failure of storage expansion because Subnet Mask setting of NAS and NVR should be the same.
	Failure of storage expansion as the NVR (MAC address) is changed.
	Failure of storage expansion because no NVR is found.

Étape 2 : Assurez-vous que StorageExpansion QPKG a été installé sur le NAS et que l'extension du stockage sur ce NAS a été activée.

1. Allez dans "Paramètres de caméra" → "Extension du stockage" pour configurer les paramètres appropriés sur la page.



2. Cliquez sur "Liste NAS" puis sur le bouton "Ajouter NAS".



Veillez entrer l'adresse IP, le port, le nom d'utilisateur, le mot de passe, la destination, le volume et le compte cache pour le NAS.

- Destination : Le dossier créé sur le NAS pour enregistrer les fichiers d'enregistrement.
- Volume de requêtes : Le volume attribué à l'extension du stockage.
- Compte cache : Le temps qu'il faut pour déplacer des fichiers d'enregistrement vers le NAS. Le nombre maximal est 12.

**Ajouter NAS** [X]

Adresse IP du NAS:

Port:

Nom:

Mot de passe:

Dossier cible:

Volume:

Tampon de sauvegarde:  HeuresHeures

- Editer : Veuillez modifier les paramètres du NAS sur cette page.

**Editer** [X]

Adresse IP:

Port:

Nom:

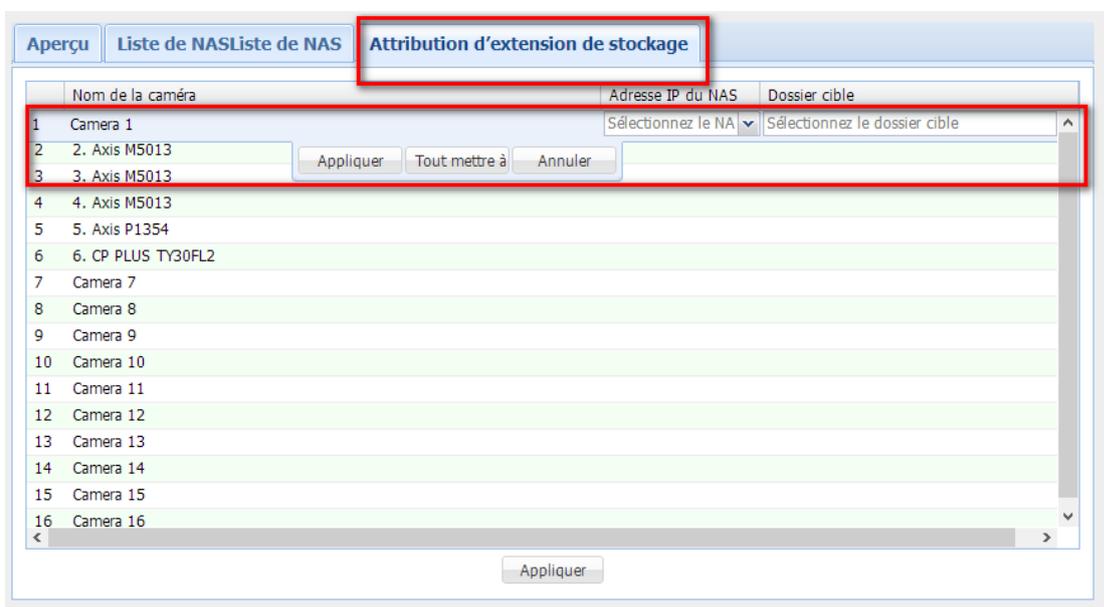
Mot de passe:

Dossier cible:

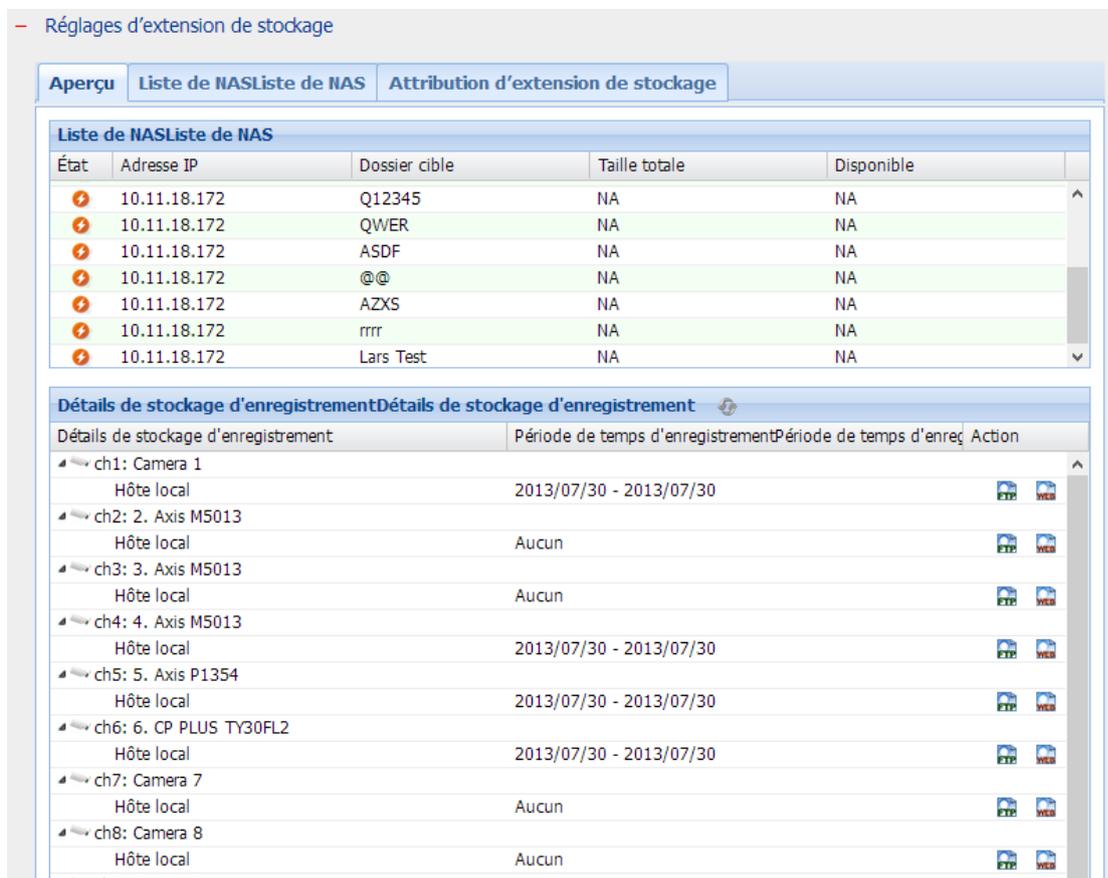
Volume:

Tampon de sauvegarde:  HeuresHeures

3. Cliquez sur "Attribution d'extension de stockage" pour choisir un NAS comme unité de stockage pour chaque canal.



4. Vérifiez tous les paramètres configurés et les détails d'enregistrement de stockage dans "Vue d'ensemble".



La page actualise automatiquement le statut toutes les quinze minutes.

### 6.6.6 Paramètres avancés

Vous pouvez configurer les paramètres d'enregistrement avancés dans cette section.

- Paramètres avancés

Longueur maximum de chaque fichier d'enregistrement:  Minute(s)

Quand le stockage disponible est inférieur à  %

écraser les enregistrements les plus vieux  
 arrêter d'écrire les enregistrements

Conserver tous les enregistrements pour un maximum de  jour(s)

Conserver les enregistrements d'alarmes pour un minimum de  jour(s)

**Enregistrements de l'alarme**

Commencer l'enregistrement vidéo (au minimum)  secondes avant que l'événement ne se produise.

Arrêter l'enregistrement vidéo  secondes après la terminaison de l'événement.

**Remarque:** Tous les paramètres ne prendront pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer". Quand vous appliquez les modifications, l'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarre.

- Longueur maximum de chaque fichier d'enregistrement : Configure la longueur maximale de chaque fichier d'enregistrement (15 min. maximum).
- Lorsque l'espace de stockage disponible est inférieur à...% : Spécifiez si le NVR doit écraser les enregistrements les plus anciens ou arrêter l'enregistrement lorsque la capacité de stockage disponible est inférieure au pourcentage spécifié de la capacité de stockage globale. Il est vivement recommandé de sélectionner une valeur de 5% ou plus.
- Garder les enregistrements d'alarme pendant au moins ...jours : Indique le nombre de jours pendant lesquels les enregistrements par alarme seront conservés. Cela évite d'écraser les fichiers d'enregistrement lorsque l'espace de stockage libre est insuffisant.
- Effacer les enregistrements après ...jours : Entrez le nombre de jours pendant lesquels le NVR doit conserver les fichiers d'enregistrement.  
Vérifiez votre capacité de stockage pour pouvoir sauvegarder les données le nombre de jours choisi. Lorsque les données enregistrées atteignent la date d'expiration, les fichiers vidéo sont supprimés. Si vous choisissez par exemple de supprimer les données

après 7 jours, les fichiers enregistrés au premier jour de chaque caméra seront supprimés le 8ème jour, de manière à ce que le NVR puisse commencer à sauvegarder les données du 8ème jour.

- Enregistrements pré/post alarme
  - ✓ Commencer l'enregistrement vidéo (au minimum) ...secondes avant que l'événement ne se produise : Entrez le nombre de secondes précédant l'événement et avant lequel commencera l'enregistrement.
  - ✓ Arrêter l'enregistrement vidéo ...secondes après la terminaison de l'événement : Entrez le nombre de secondes suivant l'événement et après lequel s'arrêtera l'enregistrement.

La durée maximale est de 300 secondes, soit 5 minutes.

**Remarque :** Tous les paramètres ne seront appliqués qu'après avoir cliqué sur Appliquer. À l'application des changements, l'enregistrement s'arrêtera un instant (1 minute au plus) puis redémarrera.

## 6.7 Outils système

Les Outils système vous permet d'optimiser l'entretien et la gestion du système. Vous pouvez configurer des notifications d'alerte, redémarrer ou éteindre le serveur, configurer les paramètres du matériel, mettre à jour le système, sauvegarder/restaurer/réinitialiser les paramètres, configurer des e-maps et effectuer des tests ping.

### 6.7.1 Alerte de notification

Entrez l'adresse électronique de l'administrateur et l'adresse IP du serveur SMTP. En cas d'avertissement ou de mauvais fonctionnement, par exemple une coupure de courant ou un lecteur débranché, un e-mail est automatiquement envoyé à l'administrateur. Vous pouvez aller dans Event Logs (Journal des événements) pour consulter les détails des erreurs et des avertissements. Pour afficher les détails de toutes les erreurs et mises en garde, sélectionnez « Logs & Statistics » (journaux et statistiques) > « System Event Logs » (journaux système).

The screenshot shows the 'Outils système' configuration interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Alerte de notification', 'Paramètres SMSC', 'Redémarrer / Arrêter', 'Paramètres matériel', 'Mise à jour du système', 'Sauvegarder/ restaurer/ réinitialiser les paramètres', 'Réplication distante', 'Disque dur SMART', 'Gestion des clés', 'Test Ping', 'Réglages Système Avancés', and 'Gestion de récupération de surveillance'. The main area is titled 'Alerte de notification' and contains the following settings:

- Niveau d'alerte :  Elevé : Envoi de messages lors d'erreurs ou d'avertissement,  Moyen : Envoi de messages seulement en cas d'erreurs critiques,  Faible : Aucuns messages d'alertes envoyés
- Adresse du serveur de messagerie (SMTP) :
- Activer l'authentification SMTP
  - Nom:
  - Mot de passe:
- Expéditeur du courriel:
- Destinataire du courriel 1:
- Destinataire du courriel 2:
- Utiliser une connexion sécurisée SSL/TLS
- Envoyer un message test

**Remarque:** Pour accéder les serveurs SMTP par leurs noms d'hôtes, vous devez configurer le serveur DNS primaire dans les paramètres du réseau.

• Appliquer

**Remarque :** Il est recommandé d'envoyer un email de test pour vous assurer de pouvoir recevoir les mails d'alerte.

## 6.7.2 Paramètres SMSC

Vous pouvez configurer les paramètres du SMSC (Centre de messagerie) pour qu'un SMS soit envoyé vers certains numéros de portable lorsqu'un événement surgit sur le NVR. Le fournisseur de service SMS par défaut est Clickatell. Vous pouvez aussi ajouter votre propre fournisseur de service SMS en sélectionnant « Ajouter un fournisseur de SMS » dans le menu déroulant.

Lorsque vous sélectionnez « Ajouter un fournisseur de service SMS », vous devez entrer le nom du fournisseur de SMS et le texte de l'URL modèle.

### **Remarque :**

- Vous ne pourrez pas recevoir correctement les SMS si le texte de l'URL modèle entré ne suit pas le format de votre fournisseur de service SMS.
- Veuillez envoyer un SMS test pour vérifier que les paramètres sont corrects.
- Lorsque le « Mode avancé » est utilisé sous « Paramètres de l'alarme », cette page devient inactive. Vous pouvez aller sous « Paramètres des caméras » > « Paramètres de l'alarme » > « Mode avancé » pour éditer les paramètres SMS ou choisir d'utiliser le « Mode traditionnel » pour configurer les paramètres SMS sur cette page.

## Paramètres SMSC

Vous pouvez configurer les paramètres SMSC afin qu'une alerte vous soit instantanément envoyée via le service de SMS proposé par votre fournisseur de SMS.

### [Paramètres serveur SMS]

Fournisseur de SMS  <http://www.clickatell.com>

Autoriser la connexion  
SSL

Port SSL :

Nom de connexion au  
serveur SMS

Mot de passe de connexion  
au serveur SMS

ID\_API serveur SMS

### [Réglages de notification par SMS]

Indicatif pays :

N° téléphone portable  
1 : +93  (Ne pas saisir le « 0 » du début.)

N° téléphone portable  
2 : +93  (Ne pas saisir le « 0 » du début.)

Envoyer un message SMS test (Si les réglages SMSC sont incorrects, vous ne pourrez pas recevoir le message test.)

Envoyer des messages SMS lorsque lorsque les évènements suivants surviennent :

- Détection de mouvement détectée sur une caméra IP
- Entrée alarme déclenché sur une caméra IP
- Une caméra IP est déconnectée
- Le système ne parvient pas à sauvegarder les fichiers enregistrés

Intervalle d'envoi de messages SMS pour les mêmes évènements :  Minute(s)

### 6.7.3 Redémarrer/Arrêter

Utilisez les étapes suivantes pour arrêter et redémarrer le serveur :

1. Demandez à tous les utilisateurs connectés d'enregistrer leurs fichiers et d'arrêter d'utiliser le NVR.
2. Ouvrez la page d'administration Web et passez à « Outils système » > « Arrêter/Redémarrer ». Suivez les instructions pour relancer ou arrêter le système.

– Redémarrer / Arrêter

Cliquez sur Redémarrer pour redémarrer le serveur.  
Cliquez sur Arrêter pour arrêter le serveur.

## 6.7.4 Paramètres matériel

Vous pouvez activer ou désactiver les fonctions de matériel suivantes de votre NVR :

- Paramètres matériel

- Activer le commutateur de réinitialisation
- Mise sous tension automatique après coupure électrique
- Activer le bouton de sauvegarde avant de la vidéo  
Sauvegarder les enregistrements des  jour(s) les plus récents au périphérique USB connecté quand on appuie sur le bouton.
- Activer la DEL d'alerte lorsque l'espace disponible sur le disque SATA est inférieur à la valeur:  MB
- Activer la sonnerie de l'alarme (bip pour les erreurs et les avertissements)
- Activer le mode d'alimentation redondante

Paramètres vitesse de rotation du ventilateur :

Faible vitesse  
 Vitesse moyenne  
 Vitesse élevée

**Remarque:** La taille du disque dur externe doit être de 10 Go ou plus grande.  
L'interrupteur de réinitialisation de la configuration est activé par défaut. Quand cette option est désactivée, veuillez vous assurer que vous avez gardé votre mot de passe en toute sécurité. Autrement, le serveur ne peut plus être réinitialisé si le mot de passe est perdu.

### Activer le commutateur de réinitialisation

En activant cette option, vous pouvez appuyer sur le bouton de réinitialisation pendant 5 secondes pour réinitialiser le mot de passe de l'administrateur et les paramètres réseau aux paramètres par défaut.

**Remarque :** Ce bouton de réinitialisation est activé par défaut. Lorsque cette option est désactivée, veuillez à conserver précieusement votre mot de passe. Si vous le perdez, vous ne pourrez plus réinitialiser le serveur.

### Mise sous tension automatique après coupure électrique

Lorsque cette fonction est activée, le serveur se met automatiquement en marche lors d'un redémarrage après une coupure.

### **Activer le bouton de sauvegarde avant de la vidéo**

Le NVR prend en charge la copie directe des données d'enregistrement situées sur le serveur vers un périphérique USB raccordé au port USB. Vous pouvez déterminer le nombre de jours d'enregistrement vidéo à copier vers le périphérique. Pour utiliser cette fonction, veuillez procéder aux étapes suivantes :

1. Sélectionnez le nombre de jours d'enregistrement à sauvegarder. Si vous sélectionnez 3 jours, les données enregistrées ce jour, la veille et l'avant-veille seront sauvegardées. Activez la fonction.
2. Reliez un périphérique de stockage USB, par exemple un disque dur USB sur le port USB de la façade du NVR.
3. Maintenez la touche de mise en mémoire vidéo directe enfoncée pendant 3 secondes\*. La copie des données d'enregistrement situées sur le NVR vers le périphérique USB démarre automatiquement. Si le périphérique USB est reconnu, le voyant USB devient bleu. La DEL va s'éteindre une fois que les données ont été copiées. Vous pouvez ensuite retirer en toute sécurité le périphérique.

<p><b>Remarque</b> : la fonction de mise en mémoire de la vidéo ne prend en charge que les périphériques USB dotés d'une mémoire équivalente ou supérieure à 10 Go.</p>
---

### **Activer la DEL d'alerte lorsque l'espace disponible sur le disque SATA est inférieur à la valeur**

La DEL d'Etat clignotera en rouge et vert lorsque cette fonction est activée et cela indiquera que l'espace disponible sur le disque SATA est inférieur à la valeur. La plage de la valeur va de 1 à 51200 Mo.

### **Activer le buzzer d'alarme**

Activez cette option. Le système émettra un son lorsqu'une erreur survient.

### **Activer le mode d'alimentation redondante**

Lorsque le mode d'alimentation redondante est activé, le serveur émettra un bip si l'une des unités d'alimentation ne fonctionne pas correctement.

### **Configuration Smart Fan**

Après avoir activé Smart Fan, la vitesse de rotation du ventilateur se règle automatiquement selon la température du serveur. Il est recommandé d'activer cette option. En réglant manuellement la vitesse de rotation du ventilateur, celui-ci tourne de façon continue à une vitesse définie.

## 6.7.5 Mise à jour du système

De temps à autre, QNAP met à disposition de nouveaux microprogrammes pour les NVR afin d'offrir des fonctionnalités optimisées et des avancées techniques. Veuillez mettre à jour le microprogramme de votre système pour profiter de ces nouvelles fonctionnalités. Mais avant toute chose, veuillez vous assurer de l'exactitude du modèle de l'appareil et de la version du microprogramme.

– Mise à jour du système

**Remarque:** Si le système fonctionne actuellement correctement, vous n'avez pas à mettre le microprogramme à jour.

Version courante du microprogramme : 3.5.0 Build 4228

Avant de mettre à jour le microprogramme du système, veuillez vous assurer de la cohérence du modèle du produit et de la version du microprogramme. Suivez les étapes ci-dessous pour mettre à jour le microprogramme :

Etape 1: Téléchargez les "Release Notes" de la même version pour le microprogramme à partir du site web QNAP <http://www.qnapsecurity.com/>. Lisez attentivement les notes de diffusion pour vérifier si vous avez besoin de mettre à jour le microprogramme.

Etape 2: Avant de mettre à jour le microprogramme du système, sauvegardez toutes les données du disque du serveur pour éviter toute perte de données éventuelle pendant la mise à jour du système.

Etape 3: Cliquez sur le bouton **[Parcourir...]** pour sélectionner le bon fichier du microprogramme pour la mise à jour système. Cliquez sur le bouton **[Mettre à jour système]** pour mettre à jour le microprogramme.

**Remarque:** La mise à jour du système peut prendre d'une dizaine de secondes jusqu'à quelques minutes en fonction de l'état de la connexion réseau. Veuillez patienter. Le système vous informera une fois la mise à jour système terminée.

**Remarque :** Si votre NVR fonctionne correctement, il n'est peut-être pas nécessaire de mettre à jour le microprogramme.

QNAP ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable d'une quelconque forme de perte de données résultant d'une mise à jour incorrecte ou illégale du système.

Pour mettre à jour votre microprogramme, procédez comme suit :

1. Téléchargez les notes de mise à jour du microprogramme depuis le site QNAP <http://www.qnapsecurity.com>. Lisez attentivement ces notes de mises à jour afin de vous assurer qu'une telle procédure s'avère nécessaire.
2. Téléchargez et décompressez le fichier du firmware sur l'ordinateur local.
3. Avant de procéder à la mise à jour du microprogramme du système, nous vous recommandons vivement d'effectuer une sauvegarde de l'intégralité des données du NVR afin d'éviter toute éventuelle perte de données lors de la mise à jour du système.
4. Cliquez sur « Browse... » (parcourir) pour sélectionner l'image de microprogramme appropriée. Cliquez sur « Update System » (mettre à jour le système) pour lancer la mise à jour du microprogramme.

La mise à jour du système peut prendre plusieurs minutes en fonction de l'état de la connexion réseau. Veuillez patienter. Votre NVR vous informera de la fin de la mise à jour du système. Lors de la mise à jour du microprogramme, veuillez vous assurer que l'état de l'alimentation est fixe. Autrement, le démarrage du NVR pourrait s'avérer impossible.

## 6.7.6 Sauvegarder/Restaurer/Réinitialiser les Paramètres

Pour restaurer un fichier de paramètres de sauvegarde, cliquez sur Parcourir pour sélectionner le fichier et cliquez sur « Restaurer ». Pour sauvegarder les paramètres, cliquez sur « Sauvegarder ». Pour réinitialiser les paramètres aux valeurs d'usine par défaut, cliquez sur « Réinitialiser ».

**Attention:** Lorsque vous appuyez sur « Réinitialiser » sur cette page, toutes les données du lecteur, les comptes d'utilisateur, les réseaux partagés et les réglages des paramètres du système seront effacés et restaurés sur les réglages par défaut. Assurez-vous que les données importantes et les réglages des paramètres du système ont été sauvegardés avant de réinitialiser le NVR.

### – Sauvegarder/ restaurer/ réinitialiser les paramètres

- Pour restaurer un fichier de paramètres de sauvegarde, cliquez sur Parcourir pour sélectionner le fichier. Cliquez alors sur Restaurer.
- Pour sauvegarder les paramètres, sélectionnez les options appropriées et cliquez sur Sauvegarder.
- Pour réinitialiser tous les paramètres aux défauts, cliquez sur "Réinitialiser".

**Remarque:** Le navigateur Web peut vous demander de saisir le mot de passe par défaut lors de la réinitialisation du système s'il n'est pas le même que le mot de passe actuel.

### 6.7.7 Réplication distante

Vous pouvez utiliser la fonction de réplication distante pour copier les données d'enregistrement du NVR local vers un stockage réseau (NAS, TS-509) QNAP distant. Le NAS QNAP distant est par la suite désigné sous le terme de « périphérique de stockage distant ».

**Remarque :** Avant d'utiliser cette fonction, veuillez vous assurer le service de réseau Microsoft du périphérique de stockage distant est active, et que le chemin correspondant, ainsi que les droits d'accès utilisateur, ont été correctement configurés.

1. Connectez-vous à NVR et entrez dans la page « Outils système/Réplication distante ».

- **Réplication distante**

Activer la duplication à distance

Sauvegarder les enregistrements d'alarme seulement (au lieu de tous les enregistrements)

Sauvegarder les enregistrements des derniers  jours seulement

---

Destination distante

Adresse IP de l'hôte distant

Chemin de destination (partage/répertoire réseau)  /

Nom

Mot de passe

Test de l'hôte distant  (Statut : --)

---

Horaire de réplication

Quotidien  Heure :  Minute

Hebdomadaire

Mensuel  Jour

---

Dupliquer maintenant

Ecraser les plus anciens enregistrements lorsque l'espace disponible sur l'hôte à distance est moins de 4Go

Effectuer une duplication miroir en supprimant des fichiers extra sur la destination à distance

**Remarque :** Lorsqu'une réplication à distance est en cours, les performances d'enregistrement seront réduites

## 2. Activez la réplication distante (plusieurs choix pris en charge)

- **Réplication distante**

- Activer la duplication à distance
  - Sauvegarder les enregistrements d'alarme seulement (au lieu de tous les enregistrements)
  - Sauvegarder les enregistrements des derniers  jours seulement

Dans l'exemple ci-dessus, le système ne copie que les données d'enregistrement d'alarme des 3 derniers jours vers le périphérique de stockage distant.

- Cochez la case « Activer la réplication distante » pour activer cette fonction. Le système exécute une sauvegarde automatique des données d'enregistrement du périphérique de stockage distant en accord avec les paramètres.
- Lorsque vous choisissez « Sauvegarder les enregistrements d'alarmes uniquement (au lieu de tous les enregistrements) », le système ne copie que les données d'enregistrement des alarmes vers le périphérique de stockage distant. Si cette option est décochée, le système sauvegarde toutes les données d'enregistrement vers le périphérique de stockage distant.
- Lorsque vous choisissez « Sauvegarder les enregistrements des ... dernier(s) jour(s) uniquement » et que vous saisissez le nombre de jours, le système ne copie que les dernières données d'enregistrement vers le périphérique de stockage distant, automatiquement, en accord avec vos paramètres. Si cette option est décochée, le système copie toutes les données d'enregistrement vers le périphérique de stockage distant.

### 3. Configurer votre serveur de stockage distant

Entrez l'adresse IP, le chemin, l'identifiant et le mot de passé du périphérique de stockage distant.

Destination distante	
Adresse IP de l'hôte distant	<input type="text" value="10.8.12.4"/>
Chemin de destination (partage/répertoire réseau)	<input type="text" value="Public"/> / <input type="text"/>
Nom	<input type="text" value="admin"/>
Mot de passe	<input type="password" value="••••"/>
Test de l'hôte distant	<input type="button" value="Test"/> (Statut : --)

**Remarque :** Il est recommandé d'exécuter la fonction de « Test de l'hôte distant » pour vérifier que la connexion vers le périphérique de stockage distant a réussi.

### 4. Configurer la planification de réplication distante

<input checked="" type="checkbox"/> Horaire de réplication	
<input type="radio"/> Quotidien	<input type="text" value="01"/> Heure : <input type="text" value="15"/> Minute
<input checked="" type="radio"/> Hebdomadaire	<input type="text" value="Lundi"/> Jour
<input type="radio"/> Mensuel	<input type="text" value="01"/> Jour

Par exemple, pour permettre au système de copier automatiquement les données d'enregistrement vers le périphérique de stockage de masse chaque lundi à 01:15, veuillez procéder comme suit :

Cochez la case « Planification de la réplication », choisissez « Hebdomadaire », et saisissez 01 heure : 15 minutes, et choisissez « Lundi ».

## 5. Options de sauvegarde

- Dupliquer maintenant
- Ecraser les plus anciens enregistrements lorsque l'espace disponible sur l'hôte à distance est moins de 4Go
- Effectuer une duplication miroir en supprimant des fichiers extra sur la destination à distance

- Choisissez « Réplication maintenant », le système sauvegarde immédiatement les données d'enregistrement vers le périphérique de stockage distant.
- Choisissez « Écraser les enregistrements les plus anciens lorsque le stockage disponible sur l'hôte distant est inférieur à 4GB », le système écrase les enregistrements les plus anciens lorsque la place disponibles sur le serveur descend en dessous de 4GB.
- Choisissez « Effectuer une réplication miroir en supprimant les fichiers supplémentaires de la réplication distante », le système synchronise les données d'enregistrements entre NVR et le périphérique de stockage distant, et il supprime tout fichier supplémentaire de la destination distante.

Lorsque toutes les options ci-dessus sont cochées, le système exécute immédiatement la réplication distante.

- i. Il juge d'abord s'il y a des fichiers supplémentaires sur l'emplacement distant qui sont différents de la source locale. Le cas échéant, les fichiers supplémentaires sont enlevés.
- ii. Après cela, le système exécute une sauvegarde des données d'enregistrement et vérifie si l'espace disque dur interne est inférieur à 4GB. Si la capacité d'espace libre est supérieure à 4GB, la réplication distante est exécutée immédiatement.
- iii. Si l'espace de stockage libre est inférieur à 4GB, le système supprime les données d'enregistrement les plus anciennes et exécute la réplication distante.

6. Le système affiche les 10 derniers enregistrements de réplication distante pour que vous puissiez analyser l'état et dépanner.

Heure de début	Heure de fin	Taille des données répliquées	Statut
2011-07-19 16:50:29	2011-07-19 21:42:23	16.28 GByte(s)	Réussie

Dans l'exemple ci-dessus :

1. Lorsque l'état est indiqué comme « Échec (Erreur d'accès distant) » : Vous pouvez vérifier que le périphérique de stockage distant tourne bien et que les paramètres réseau sont corrects.
2. Lorsque l'état est indiqué comme « Échec (Une erreur interne est survenue) » : Vous pouvez vérifier l'état du disque dur de NVR ou vérifier les journaux d'événements.

**Remarque :** Le temps nécessaire à NVR pour répliquer les données vers le périphérique de stockage distant varie selon l'environnement réseau. Si le temps de réplication distante est trop long, certains fichiers d'enregistrements peuvent être écrasés par le système. Pour éviter ceci, il est recommandé de se référer aux messages d'état pour analyser le temps nécessaire pour la réplication distante et ajuster la planification de la réplication en conséquence.

### 6.7.8 Disque dur SMART

Cette page permet à l'utilisateur de surveiller la santé, la température et l'état d'utilisation du disque dur, via le mécanisme S.M.A.R.T. du disque dur.

Activez l'option 'Emettre une notification lorsque le disque atteint le temps de fonctionnement maximum défini ci-dessous'. Lorsque le temps de fonctionnement de chaque disque dur installé excède la valeur spécifiée, le système enregistrera l'évènement dans le journal. Vous pouvez également activer l'envoi d'une alerte pour cet évènement depuis la page de surveillance à distance et depuis l'interface utilisateur locale.

Sélectionnez le disque dur et vous pouvez visualiser les informations suivantes en cliquant sur les boutons correspondants.

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
Résumé	Affiche le résumé intelligent du disque dur et les derniers résultats de test.
Informations disque dur	Affiche les détails du disque dur, par exemple le modèle, le numéro de série, la capacité du disque, etc.
Informations SMART	Affiche le SMART du disque dur. Tout élément pour lequel les valeurs sont inférieures au seuil est considéré comme anormal.
Test	Pour effectuer un test rapide ou complet du disque dur SMART et afficher les résultats.
Réglages	Pour configurer l'alarme de température. Lorsque la température du disque dur est supérieure aux valeurs prédéfinies, le système enregistre les journaux d'erreurs. Vous pouvez également configurer la planification des tests rapides et des tests complets. Le dernier résultat de test est affiché sur la page de Résumé.

- Test de la santé, de la température et de l'utilisation du disque dur par le mécanisme SMART du disque dur.

Émettre une notification lorsque Le disque atteint le temps de fonctionnement maximal défini ci-dessous :  heures

Paramètres

Sélectionner un disque dur:

Disque 1 ▾

Résumé Informations du disque dur Informations SMART Test Paramètres

**Bon** Aucune erreur détectée sur le disque dur. Votre disque dur devrait fonctionner normalement.

---

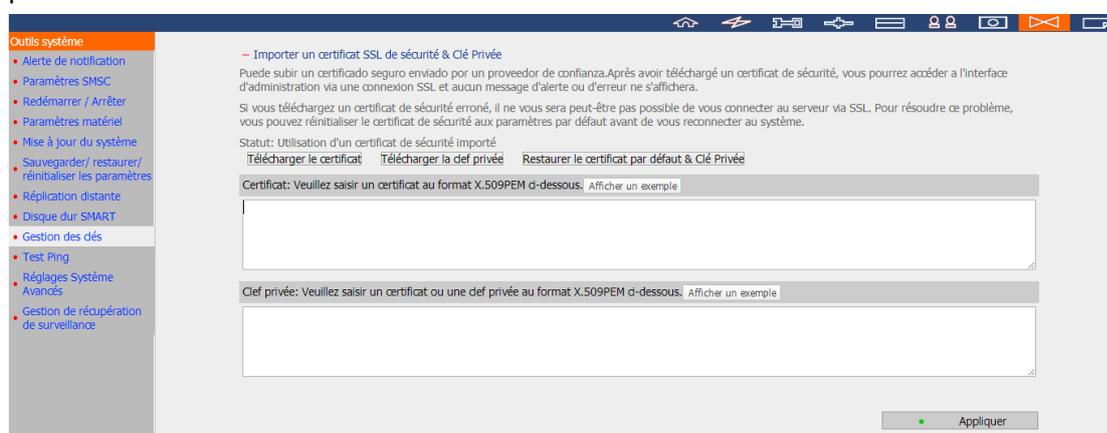
Modèle disque dur	Seagate ST1000NM0011 SN02
Capacité du lecteur	931.51 GB
Santé du disque dur	Bon
Température du disque dur	33 °C ▾
Durée du test	---
Résultat du test	Pas testé

## 6.7.9 Gestion de clés

### Importer le certificat de sécurité SSL

SSL (Secure Socket Layer) est un protocole pour les communications cryptées entre les serveurs Web et les navigateurs Web pour la sécurité des données transférées. Vous pouvez télécharger un certificat de sécurité émis par un fournisseur digne de confiance. Après avoir téléchargé un certificat de sécurité, l'utilisateur peut accéder à l'interface d'administration du NVR via une connexion SSL et aucun message d'alerte ou d'erreur ne s'affichera. Le NVR supporte les certificats X.509 et les clés privées seulement.

- **Télécharger le certificat:** Permet de télécharger le certificat de sécurité actuellement utilisé.
- **Télécharger la clé privée:** Permet de télécharger la clé privée actuellement utilisée.
- **Restaurer le certificat par défaut et la clé privée:** Permet de restaurer le certificat de sécurité et la clé privée à leur valeur système par défaut. Le certificat de sécurité et la clé privée utilisés seront écrasés.



## 6.7.10 Test Ping

Pour tester la connexion vers une adresse IP spécifique, entrez l'adresse IP et cliquez sur « Test ».

## - Test Ping

Tester la connexion à l'adresse spécifique IP:

```
PING 10.11.18.32 (10.11.18.32): 56 data bytes
64 bytes from 10.11.18.32: icmp_seq=0 ttl=64 time=1.0 ms
64 bytes from 10.11.18.32: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.2 ms
64 bytes from 10.11.18.32: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.2 ms
```

```
--- 10.11.18.32 ping statistics ---
```

```
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.2/0.4/1.0 ms
```

### 6.7.11 Réglages Système Avancés

Vous pouvez déterminer le délai d'expiration afin de déconnecter les utilisateurs de la page de configuration au bout d'une période d'inactivité.

Pour permettre aux invités d'accéder à l'écran de surveillance du NVR avec un écran local, sélectionnez « Activer l'accès anonyme ».

**Remarque :** La déconnexion à l'expiration du délai ne s'applique pas à la surveillance, à la lecture, au mode avancé, à la configuration de l'appareil, à la mise à jour du système, à la copie distante, à la configuration du de

Nombre maximum de connexions simultanées (http) : Vous pouvez spécifier le nombre maximum de sessions utilisateurs http simultanées, jusqu'à 32.

Détection des intrusions réseau : Le système alertera les utilisateurs lorsque d'éventuelles attaques provenant du réseau sont détectées et émettra des recommandations.

- Réglages Système Avancés

Deconnexion de l'utilisateur de la page de configuration lorsque celui-ci est inactif depuis plus de  minutes.

**Note:** La déconnexion à l'expiration du délai ne s'applique pas à la surveillance, à la lecture, au mode avancé, à la configuration de l'appareil, à la mise à jour du système, à la copie distante, à la configuration du de l'appareil, aux pages de Logs et de Statistiques.

Paramètres d'affichage local

Permettre l'accès anonyme

Nombre maximum de connexions simultanées (http) :  (1-32)

Détection des intrusions réseau

Le système alertera les utilisateurs lorsque d'éventuelles attaques provenant du réseau sont détectées et fournira des recommandations.

Appliquer

## 6.8 Journaux et statistiques

### 6.8.1 Journaux des événements du système

Le NVR peut stocker 10,000 journaux d'événements récents, y compris les messages d'alerte, d'erreur et d'information. En cas de mauvais fonctionnement du système, les journaux d'événements peuvent être récupérés pour aider à déterminer le problème du système.

Cliquer sur « Enregistrer » pour enregistrer les journaux en fichier .CSV.

**Remarque :** Les journaux ne sont disponibles qu'en Anglais.

– Journaux des événements du système

Cette page affiche les journaux des événements système tels qu'informations, alertes et erreurs du système.

Enregistrer

Afficher Tous les évènements Il y a 10000 événements. Affiche 10 enregistrements par page. 1

Niveau	Date	Heure	Utilisateur	IP Source	Nom de l'ordinateur	Contenu
Info	2011-07-0	12:57:53	admin	10.8.12.36	---	user admin login
Info	2011-07-0	12:34:43	admin	10.8.12.36	---	The user admin is logged off due to connection
Info	2011-07-0	11:26:27	System	127.0.0.1	localhost	[RAID6 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5 6 7 8] Re
Info	2011-07-0	11:26:15	System	127.0.0.1	localhost	System started.
Warning	2011-07-0	11:26:14	System	127.0.0.1	localhost	The system was not shut down properly last tim
Info	2011-07-0	10:44:11	System	127.0.0.1	localhost	[RAID6 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5 6 7 8] Re
Info	2011-07-0	10:43:58	System	127.0.0.1	localhost	System started.
Warning	2011-07-0	10:43:58	System	127.0.0.1	localhost	The system was not shut down properly last tim
Info	2011-07-0	18:49:27	admin	10.8.12.36	---	The user admin is logged off due to connection
Info	2011-07-0	18:45:15	admin	10.11.16.22	---	The user admin is logged off due to connection

## 6.8.2 Journaux de surveillance

Cette page affiche les journaux de surveillance tels que les connexions des caméras, la détection de mouvements et les échecs d'authentification des caméras.

**Remarque :** Les journaux ne sont disponibles qu'en Anglais.

– Journaux de surveillance

Cette page affiche les journaux de surveillance tels que les connexions des caméras, la détection de mouvements et les échecs d'authentification des caméras.

Afficher  Caméra  ▲ 13 ▼

Il y a 10000 événements. Affiche  enregistrements par page.

Niveau	Date / Heure	Type	Caméra	Contenu
	2011-07-01 16:05:02	Report	1	Recording report for Camera 1 on 2011-06-30: Total size of regular recording: 1G Total size of alarm recording: 0
	2011-07-01 15:49:01	Conne	14	Camera 14 is reconnected successfully.
	2011-07-01 15:49:01	Conne	13	Camera 13 is reconnected successfully.
	2011-07-01 15:48:19	Conne	19	Camera 19 is reconnected successfully.
	2011-07-01 15:48:19	Conne	1	Camera 1 is reconnected successfully.
	2011-07-01 15:48:19	Conne	17	Camera 17 is reconnected successfully.
	2011-07-01 15:48:14	Conne	2	Camera 2 is reconnected successfully.
	2011-07-01 15:48:14	Conne	15	Camera 15 is reconnected successfully.
	2011-07-01 15:48:14	Conne	16	Camera 16 is reconnected successfully.
	2011-07-01 15:48:13	Conne	23	Camera 23 is reconnected successfully.

### 6.8.3 Liste des utilisateurs en ligne

Cette page affiche des informations sur les utilisateurs connectés, comme par ex. : nom d'utilisateur, adresse IP, heure de connexion et services en cours d'utilisation.

**Remarque :** Les journaux ne sont disponibles qu'en Anglais.

#### - Utilisateurs en ligne

Afficher les informations des utilisateurs en ligne qui accèdent au système via les services du réseau.

Total de 1 enregistrement(s).

Date de connexion	Heure de connexion	Utilisateur	IP Source	Nom de l'ordinateur	Type de connexion	Ressources accédées
2011-07-04	12:57:53	admin	10.8.12.36	---	HTTP	Administration

#### 6.8.4 Historique de la liste d'utilisateurs

Cette page affiche des informations sur les utilisateurs ayant accédé au système comme par ex. : nom d'utilisateur, adresse IP, heure de connexion et services utilisés etc.

**Remarque :** Les journaux ne sont disponibles qu'en Anglais.

##### – Historique de la liste d'utilisateurs

Afficher les informations sur les utilisateurs s'étant connectés au système via les services en réseau.

Total de 3044 enregistrement(s). Affiche  enregistrements par page.

Date de connexion	Heure de connexion	Utilisateur	IP Source	Nom de l'ordinateur	Type de connexion	Ressources accédées
2011-07-01	09:55:45	admin	10.8.12.36	mercury-p	Samba	record_nvr_alarm
2011-07-01	09:56:21	admin	10.8.12.36	mercury-p	Samba	record_nvr_alarm
2011-07-01	09:56:37	admin	10.8.12.36	mercury-p	Samba	record_nvr_alarm
2011-07-01	09:56:54	admin	10.8.12.36	mercury-p	Samba	record_nvr_alarm
2011-07-01	09:57:11	admin	10.8.12.36	mercury-p	Samba	record_nvr_alarm
2011-07-01	09:57:24	admin	10.8.12.36	mercury-p	Samba	record_nvr_alarm
2011-07-01	09:57:39	admin	10.8.12.36	mercury-p	Samba	record_nvr_alarm
2011-07-01	09:55:16	admin	10.8.12.36	mercury-p	Samba	record_nvr
2011-07-01	09:32:29	admin	10.8.12.36	---	HTTP	Playback
2011-07-01	13:56:29	admin	10.8.12.36	mercury-p	Samba	record_nvr_alarm

## 6.8.5 Journaux de connexion au système

Les journaux de connexion au serveur via samba, FTP, AFP, HTTP, HTTPS, Telnet, et SSH sont enregistrés dans cette page.

Vous pouvez choisir le lancer ou d'interrompre la connexion. Les performances de transfert de fichier peuvent varier légèrement en activant la connexion à l'évènement.

**Remarque :** Les journaux ne sont disponibles qu'en Anglais.

– Journaux de connexion au système

Enregistrer les journaux de connexion au système

Statut: Connexion

Afficher Tous les évènements Il y a 10000 événements. Affiche 10 enregistrements par page. △ 1 ▽

Typ	Date	Heure	Utilis	IP Source	Nom de l'ordinateur	Type de connexion	Ressources accédées	Action
	2011-07-0	18:37:34	admin	10.11.16.22	sharonyef	SAMBA	---	Login C
	2011-07-0	16:48:32	admin	10.11.16.22	localhost	FTP	---	Logout
	2011-07-0	16:47:27	anonym	10.11.16.22	localhost	FTP	---	Login F
	2011-07-0	16:47:22	admin	10.11.16.22	localhost	FTP	---	Login C
	2011-07-0	16:47:17	admin	10.11.16.22	localhost	FTP	---	Login F
	2011-07-0	16:46:56	admin	10.11.16.22	sharonyef	SAMBA	record_nvr/channel1/2011-06-	Read
	2011-07-0	16:46:56	admin	10.11.16.22	sharonyef	SAMBA	record_nvr/channel1/2011-06-	Read
	2011-07-0	16:43:22	admin	10.11.16.22	sharonyef	SAMBA	---	Login C
	2011-07-0	14:01:41	admin	10.8.12.36	mercury-p	SAMBA	record_nvr_alarm/channel20/2	Read
	2011-07-0	14:01:32	admin	10.8.12.36	mercury-p	SAMBA	record_nvr/channel20/2011-06-	Read

## 6.8.6 Information du système

Cette page affiche des informations relatives au système, comme par ex. : utilisation de l'unité centrale, de la mémoire et température du système.

- Information du système				
Usage de l'unité centrale	45.6 %	Température du CPU	58°C/136°F	
Mémoire totale	1008.7MB	Température du système	46°C/114°F	
Mémoire disponible	838.5MB	Température Disque Dur 1:	45°C/113°F	
Paquets reçus	757264013	Température Disque Dur 2:	45°C/113°F	
Paquets envoyés	423484648	Température Disque Dur 3:	45°C/113°F	
Erreur de paquets	0	Température Disque Dur 4:	43°C/109°F	
Temps de fonctionnement système	4 Jour(s) 0 Heure(s) 43 minute(s)	Vitesse ventilo1 système	2327 RPM	
		Vitesse ventilo2 système	2311 RPM	
		Vitesse ventilo3 système	2376 RPM	

## Chapitre 7. Entretien du système

Cette partie offre une vue d'ensemble de l'entretien du système.

### 7.1 Réinitialisation du mot de passe de l'administrateur et des paramètres réseau

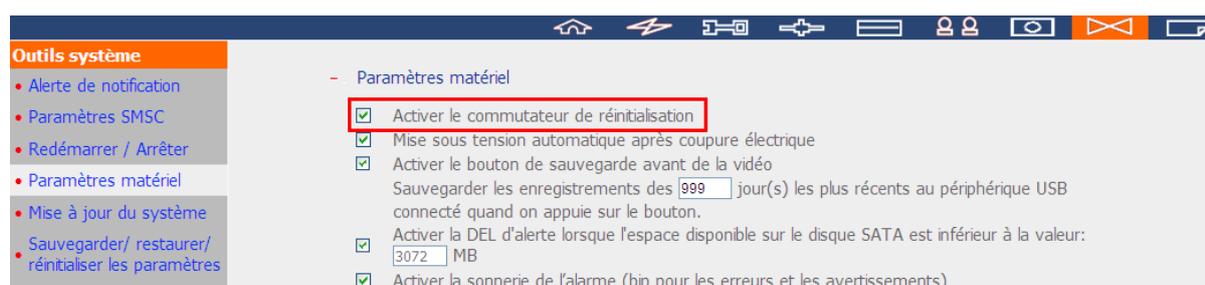
Pour réinitialiser le mode de passe de l'administrateur et les paramètres réseau, appuyez sur le bouton de réinitialisation du serveur pendant cinq secondes. Vous entendrez alors un bip sonore.

Après réinitialisation du système, connectez le serveur avec le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut :

Nom d'utilisateur par défaut : **admin**

Mot de passe : **admin**

**Remarque :** Pour réinitialiser le système en appuyant simplement sur le bouton de réinitialisation, l'option « Activer le commutateur de réinitialisation » dans les Paramètres du matériel doit être cochée.



## 7.2 Coupure de courant ou arrêt anormal

En cas de coupure de courant ou d'arrêt incorrect du serveur, le serveur retournera à l'état dans lequel il se trouvait avant l'arrêt. Si votre serveur ne fonctionne pas correctement après le redémarrage, veuillez procéder comme suit :

1. Si la configuration du système est perdue, reconfigurez le système.
2. Dans le cas d'un mauvais fonctionnement du serveur, contactez le service clientèle pour un support technique.

## 7.3 Echange de disque à chaud (Configuration RAID)

\* Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge sur les modèles NVR à une baie.

Le NVR supporte le remplacement à chaud. Lorsqu'un disque dur d'un volume de disque de miroir RAID échoue, ce disque peut être immédiatement remplacé sans avoir à éteindre le système, et les données sont conservées. En revanche, si les disques durs fonctionnent correctement et que l'enregistrement est en cours, ne remplacez pas les disques. Des dommages sur les disques ou les fichiers d'enregistrement pourraient être engendrés.

**Attention :** il est vivement conseillé d'ETEINDRE le serveur avant de remplacer le disque dur pour limiter le risque d'électrocution. Le serveur ne doit être maintenu en condition que par un technicien agréé et formé.

## Chapitre 8. Utilisation de l'écran LCD

\* S'applique seulement aux modèles possédant un écran LCD.

Votre appareil NVR est doté d'un écran LCD des plus pratiques qui vous permet de configurer votre disque dur et de consulter les informations système.

Lors du démarrage du NVR, le nom du serveur et l'adresse IP s'affichent :

N	V	R	5	F	4	D	E	3												
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0						

Lors de la première installation, l'écran LCD indique le nombre de disques durs détectés ainsi que l'adresse IP. Vous pouvez alors configurer les disques durs.

<b>Nombre de disques durs détectés</b>	<b>Configuration par défaut du disque</b>	<b>Options disponibles de configuration du disque *</b>
1	Unique	Unique
2	RAID 1	Unique-> JBOD ->RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Unique-> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 ou plus	RAID 5	Unique->JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

\*Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir votre option, puis appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

Par exemple, lorsque vous allumez votre NVR et que 5 disques durs sont installés, l'écran LCD affichera les informations suivantes :

C	o	n	f	i	g	.		D	i	s	k	s	?		
→	R	A	I	D	5										

Vous pouvez appuyer sur le bouton « Sélection » (Select) pour vous déplacer parmi les options, par ex. RAID 6.

Appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter) et le message ci-dessous s'affiche. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir « Oui » (Yes). Appuyez une nouvelle fois sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
→	Y	e	s			N	o								

Une fois la configuration terminée, le nom du serveur et l'adresse IP s'affichent. Si le NVR ne parvient pas à créer le volume de disque dur, le message ci-dessous s'affiche.

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.					
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d				

## **Affichage des informations système sur l'écran LCD**

Lorsque le nom du serveur et l'adresse IP s'affichent sur l'écran LCD, vous pouvez appuyer sur le bouton « Entrée » (Enter) pour accéder au Main Menu. Ce Menu principal - Main Menu - comporte les éléments suivants :

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

### **1. TCP/IP**

Sous l'option TCP/IP, vous pouvez consulter les informations suivantes :

- 1.1 LAN IP Address
- 1.2 LAN Subnet Mask
- 1.3 LAN Gateway
- 1.4 LAN PRI. DNS
- 1.5 LAN SEC. DNS
- 1.6 Enter Network Settings
  - 1.6.1 Network Settings – DHCP
  - 1.6.2 Network Settings – Static IP\*
  - 1.6.3 Network Settings – BACK
- 1.7 Back to Main Menu

\* Sous l'option Network Settings – Static IP, vous pouvez configurer l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, et le DNS du LAN 1 et du LAN 2.

## 2. Physical disk

Sous l'option Physical disk, vous pouvez consulter les informations suivantes :

2.1 Disk Info

2.2 Back to Main Menu

Les données relatives au disque indiquent la température ainsi que la capacité du disque dur.

```
D i s k : 1   T e m p : 5 0 ° C
S i z e :   2 3 2   G B
```

## 3. Volume

Cette section affiche la configuration du disque NVR. La première ligne indique la configuration RAID et la capacité de stockage ; la seconde ligne indique l'identifiant de configuration du disque.

```
R A I D 5   7 5 0 G B
D r i v e   1 2 3 4
```

Si plusieurs volumes sont présents, appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour afficher les informations. Le tableau ci-dessous vous renseigne sur les messages LCD pouvant apparaître dans le cas d'une configuration RAID 5.

Affichage LCD	Configuration du disque
RAID5+S	RAID5+secours
RAID5 (D)	RAID 5 mode dégradé
RAID 5 (B)	RAID 5 reconstruction
RAID 5 (S)	RAID 5 resynchronisation
RAID 5 (U)	RAID non-monté
RAID 5 (X)	RAID 5 non-activé

#### 4. System

Cette section affiche la température du système et la vitesse de rotation du ventilateur du système.

C	P	U		T	e	m	p	:		5	0	°	C		
S	y	s		T	e	m	p	:		5	5	°	C		

S	y	s		F	a	n	:	8	6	5	R	P	M		

#### 5. Shut down

Sélectionnez cette option pour éteindre votre NVR. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir « Oui » (Yes). Appuyez ensuite sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

#### 6. Reboot

Sélectionnez cette option pour redémarrer votre NVR. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir « Oui » (Yes). Appuyez ensuite sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

#### 7. Password

Par défaut, le champ du mot de passe de l'écran LCD est laissé vierge. Sélectionnez cette option pour modifier votre mot de passe. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour continuer.

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s	→	N	o					

Vous pouvez saisir un mot de passe de 8 caractères numériques (0–9) maximum. Lorsque le curseur se déplace sur « OK », appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter). Vérifiez votre mot de passe avant de confirmer la modification.

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
														O	K

#### 8. Back

Sélectionnez cette option pour retourner au Menu principal.

## Messages système

Lorsque votre NVR détecte une erreur système, un message d'erreur s'affiche sur l'écran LCD. Appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter) pour lire ce message. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton « Entrée » (Enter) pour passer au message suivant.

S y s t e m   E r r o r !  
P l s .   C h e c k   L o g s

Message système	Description
Sys. Fan Failed	Défaillance du ventilateur du système
Sys. Overheat	Surchauffe du système
HDD Overheat	Surchauffe du disque dur
CPU Overheat	Surchauffe de l'unité centrale
Network Lost	LAN 1 et LAN 2 déconnectés en mode basculement ou en mode équilibrage de charge
LAN1 Lost	LAN 1 déconnecté
LAN2 Lost	LAN 2 déconnecté
HDD Failure	Défaillance du disque dur
Vol1 Full	Volume plein
HDD Ejected	Disque dur éjecté
Vol1 Degraded	Volume en mode dégradé
Vol1 Unmounted	Volume non-monté
Vol1 Nonactivate	Volume non-activé

## Chapitre 9. Guide de dépannage

### 1. L'écran de surveillance ne s'affiche pas.

Veillez procéder comme suit :

- a. Vérifiez que vous avez installé ActiveX lors de la connexion à la page de surveillance. Réglez le niveau de sécurité sur « Moyen » dans les Options du navigateur IE.
- b. Vérifiez que le NVR est sous tension et que le réseau est correctement connecté.
- c. Vérifiez que l'adresse IP du NVR n'est pas en conflit avec d'autres appareils dans le même sous réseau.
- d. Vérifiez les paramètres de l'adresse IP du NVR et de votre ordinateur. Vérifiez qu'ils se trouvent dans le même sous réseau.

### 2. Je ne vois pas la vidéo en direct sur l'une des caméras à la page de surveillance.

Veillez procéder comme suit :

- a. Vérifiez que l'adresse IP, le nom et le mot de passe saisis à la page de configuration de la caméra sont corrects. Vous pouvez utiliser la fonction « Test » pour vérifier la connexion.
- b. Lorsque l'ordinateur et la caméra réseau sont dans le même sous réseau, et le NVR dans un autre, vous ne pouvez pas voir l'écran de surveillance à partir du PC. Le problème peut être résolu grâce aux méthodes suivantes :  
Méthode 1 : Entrez l'adresse IP de la caméra réseau comme l'IP WAN dans le NVR.  
Méthode 2 : Configurez le routeur pour autoriser l'accès interne à l'adresse IP publique et aux ports mappés des caméras réseau.

### **3. L'enregistrement ne fonctionne pas correctement.**

- a. Installez le disque(s) dur(s) correctement dans le NVR.
- b. Vérifiez que chaque plateau de disque dur est bien verrouillé.
- c. Vérifiez que la fonction d'enregistrement est activée dans la page de configuration de la camera (la fonction est activée par défaut). Vérifiez que l'adresse IP, le nom et le mot de passe sont corrects.
- d. Si les points suivants sont vérifiés, et si le voyant DEL clignote en vert, le disque dur est peut-être endommagé ou ne peut être détecté. Éteignez le serveur et installez un nouveau disque dur.

Remarque : Si vous avez mis à jour les configurations du NVR, l'enregistrement s'arrêtera temporairement et redémarrera quelques instants plus tard.

### **4. Je ne parviens pas à me connecter à la page d'administration.**

Vérifiez que vous avez les droits d'administrateur. Seuls les administrateurs peuvent se connecter à NVR.

### **5. La vidéo en direct n'est parfois pas claire.**

- a. La qualité de l'image peut être restreinte et affectée par le trafic du réseau.
- b. Lorsqu'il y a plusieurs accès à la caméra ou au serveur NVR, la qualité de l'image peut être réduite. Il est recommandé de ne pas avoir plus de trois connexions simultanées vers la page de surveillance. Pour une meilleure performance d'enregistrement, n'ouvrez pas trop de navigateurs IE pour visualiser la vidéo en direct.
- c. La même caméra peut être partagée par plusieurs NVRs pour un enregistrement en même temps. Utilisez des caméras dédiées.

**6. L'enregistrement basé sur alarme ne fonctionne pas.**

- a. Connectez-vous à la page d'administration et consultez « Camera Settings-Alarm Settings » (Paramètres de la caméra - Paramètres d'alarme). Vérifiez que la fonction d'enregistrement d'alarme est activée pour la caméra.
- b. Si le NVR est installé derrière un routeur et non la caméra réseau, l'enregistrement d'alarme ne fonctionnera pas.
- c. Lorsque l'enregistrement d'alarme est activé, vérifiez que vous avez configuré le nombre de jours pendant lesquels les enregistrements seront conservés dans « Camera Settings-Advanced Settings » (Paramètres de la caméra – Paramètres avancés). Le cas échéant, les enregistrements seront écrasés.

**7. L'espace de stockage évalué pour l'enregistrement affiché dans Paramètres d'enregistrement est différent de la valeur réelle.**

L'estimation n'est donnée qu'à titre indicatif. L'espace réel du disque peut varier selon le contenu de l'image, l'environnement réseau et la performance des caméras.

**8. L'e-map ne s'affiche pas correctement.**

Vérifiez le format du fichier. Le NVR supporte le format JPEG. Pour les E-map.

**9. Je ne trouve pas mon NVR dans « QNAP Finder ».**

- a. Vérifiez si le NVR a été allumé.
- b. Connectez le PC local et le NVR au même sous-réseau.
- c. Installez la dernière version de Finder depuis [www.qnapsecurity.com](http://www.qnapsecurity.com).
- d. Exécutez de nouveau Finder pour rechercher le NVR. Assurez-vous que tous les logiciels pare-feux de l'ordinateur ont été éteints ; ou ajoutez le Finder à la liste des programmes autorisés par le firewall.
- e. Si le NVR n'est pas trouvé, cliquez sur "Actualiser" sur le Finder afin de réessayer.
- f. Si le problème persiste, contactez l'assistance technique.

**10. Les modifications de la configuration du système ne s'appliquent pas.**

Après avoir modifié les paramètres dans la page d'administration, cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les changements.

**11. La page de surveillance ne s'affiche pas entièrement dans Internet Explorer.**

Si vous utilisez la fonction zoom d'Internet Explorer, la page risque de ne pas s'afficher correctement. Cliquez sur la touche F5 pour actualiser la page.

**12. Je ne parviens pas à utiliser le SMB, le FTP et le Gestionnaire de fichiers Web du NVR.**

- a. Rendez-vous à la page « Paramètres de réseau – Services de fichier » et vérifiez si ces trois fonctions sont activées.
- b. Si le NVR est installé derrière un routeur et que l'accès au NVR est en dehors du routeur, vous ne pourrez pas utiliser les services SMB et FTP. Pour utiliser les services SMB et FTP, vous pouvez ouvrir les ports sur le routeur. Consultez l'[Annexe B](#) pour plus de détails.

**13. Le serveur met trop de temps à redémarrer.**

Lorsque le serveur met plus de 5 minutes à redémarrer, éteignez-le et redémarrez le serveur. Si le problème persiste, contactez le support technique.

## Appendice A Enregistrement du nom de domaine dynamique (DDNS)

Le NVR supporte le service DDNS fourni par DynDNS. Configurez et activez le service DDNS pour permettre aux utilisateurs Internet d'avoir accès à votre NVR via ce nom de domaine dynamique. Lorsque que l'ISP attribue une nouvelle adresse IP WAN, le NVR mettra automatiquement la nouvelle adresse à jour sur le serveur DynDNS.



The screenshot shows the 'Service DDNS' configuration page in the NVR's web interface. The left sidebar is titled 'Paramètres de réseau' and includes options like 'Configuration TCP/IP', 'Service DDNS', 'Services de fichiers', 'Contrôle d'accès hôte', 'Gestion des ports', and 'Visualiser les paramètres de réseau'. The main content area is titled '- Service DDNS' and contains the following settings:

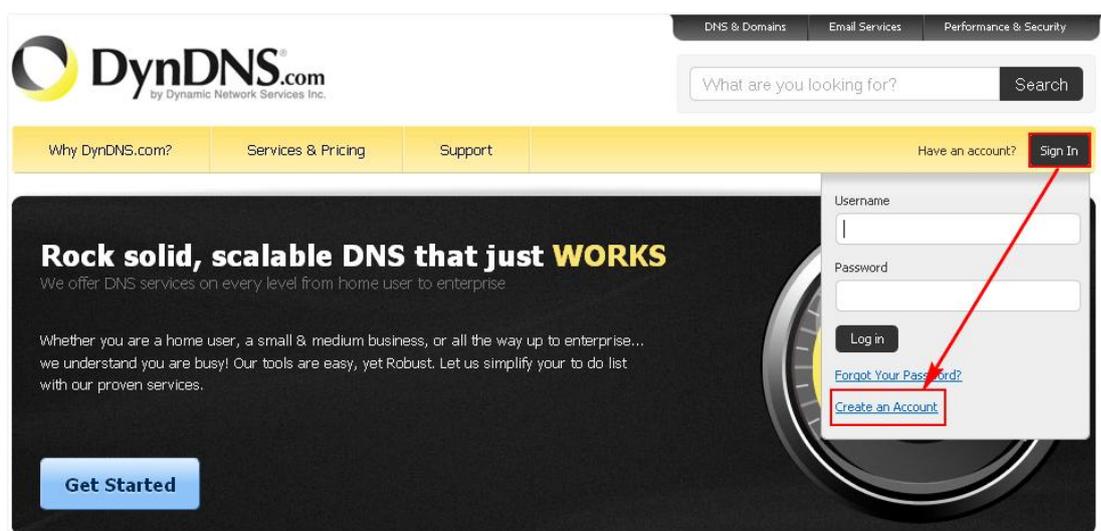
- Activer le service DNS dynamique
- Serveur DDNS:
- Nom:
- Mot de passe:
- Hôte:
- Adresse IP dynamique
- Adresse IP fixe

An 'Appliquer' button is located at the bottom right of the configuration area.

## Procédure d'enregistrement

Veillez procéder comme suit pour enregistrer un nom de domaine dynamique. Ce guide n'est donné qu'à titre indicatif. Si des changements devaient se produire, veuillez consulter les instructions ou les documents disponibles sur le site Web.

1. Rendez-vous sur le site <http://www.dyndns.org>. Cliquez sur 'Sign In' puis sur 'Create an Account' pour souscrire votre compte DynDNS.



2. Remplissez le formulaire pour créer votre compte gratuit. Cliquez sur "Create Account (Créer un compte)".

**DynDNS.com**  
by Dynamic Network Services Inc.

What are you looking for?

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support

**My Account**  
Create Account  
Login  
Lost Password?  
My Cart  
0 items

**WE'RE HIRING**  
Powered by **Dyn**

**Create an account or log in to continue**

**Username:** QNAP  
**Password:** .....  
**Confirm password:** .....  
**Email:** qnap@qnap.com  
**Confirm Email:** qnap@qnap.com

**Security Image:**  
Enter the numbers from the above image:  
44220

**Subscribe to:**  DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month)  
 Dyn Inc. press releases

I agree with the [acceptable use policy \(AUP\)](#) and [privacy policy](#).

**Already Registered?**  
**Username**   
**Password**   
  
[Forgot your password?](#)

**TRUSTe**  
CERTIFIED PRIVACY

If you're having difficulty creating your account, for any reason, feel free to [contact us](#).

3. Un email de confirmation est ensuite envoyé à votre adresse email.

**DynDNS.com**  
by Dynamic Network Services Inc.

What are you looking for?

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support

Have an account?

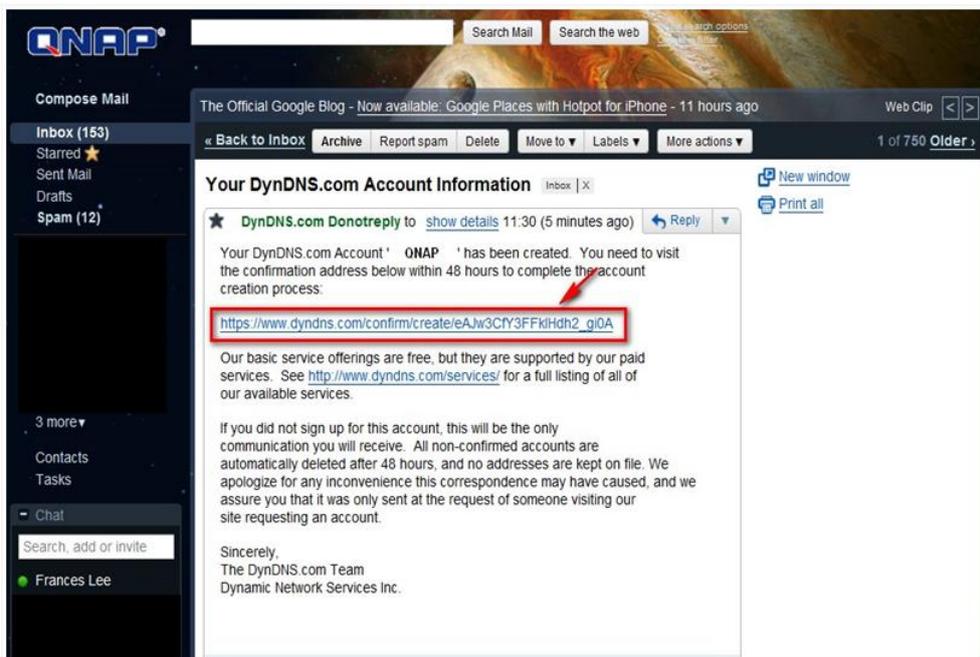
**One more step to go...**

We've sent an email to **qnap@qnap.com**, to verify your account. Please check your inbox and click on the confirmation link.

If you do not receive the email in the next few minutes you can try [resending it](#).

Thanks for choosing DynDNS.com!

4. Cliquez sur le lien présent dans l'email pour confirmer votre souscription.



5. Cliquez sur 'Confirm Account' (confirmer le compte) et connectez-vous au DynDNS.



- Enregistrez un nom de domaine pour votre NVR. Un nom de domaine est un nom unique qui identifie votre serveur. Cliquez ensuite sur 'Add'.

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support Welcome qnap (FREE) My Account My Cart Log Out

### Rock solid, scalable DNS that just WORKS

We offer DNS services on every level from home user to enterprise

Whether you are a home user, a small & medium business, or all the way up to enterprise... we understand you are busy! Our tools are easy, yet Robust. Let us simplify your to do list with our proven services.

[Get Started](#)

Free Domain Name

Dynamic DNS service allows you to address or URL.

- Host your own website at home for
- Connect to your workstation, DVR, v

Dynamic or static IP

Dynamic DNS service allows you to address or URL.

- Host your own website at home for
- Connect to your workstation, DVR, v

Start Your Company & Domain

Enter your new or current domain name to build a customized suite of world class DNS, Mail, Performance, and Security services.

- Easy-to-use web interface with powerful expert tools.
- DNS servers in five datacenters around the globe!

example.com [Add](#)

dyn dns -at-home.com  
 dyn dns -at-work.com  
 dyn dns -blog.com  
 dyn dns -free.com  
 dyn dns -home.com  
 dyn dns -ip.com  
 dyn dns -mail.com  
 dyn dns -office.com  
 dyn dns -pics.com  
 dyn dns -remote.com  
 dyn dns -server.com  
 dyn dns -web.com  
 dyn dns -wiki.com  
 dyn dns -work.com  
 dyn dns .biz  
 dyn dns .info  
 dyn dns .org  
 dyn dns .tv  
 dyn dns -office.com

[Add](#)

- Activez le nom de domaine.

[My Services](#)

### Host Services

[qnapp.dyndns-office.com](#) successfully activated.

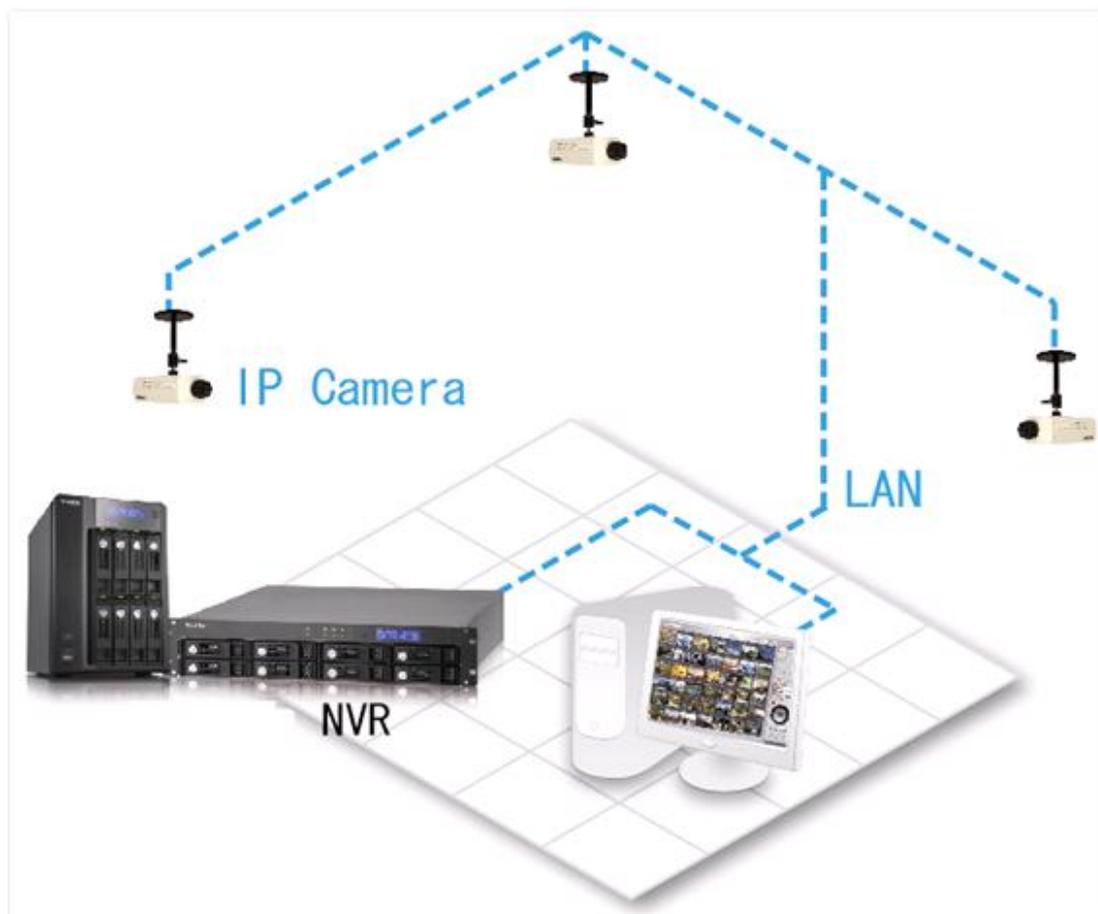
Hostname	Service	Details	Last Updated
<a href="#">qnapp.dyndns-office.com</a>	Host	219.	Jan. 12, 2011 11:01 PM

[Host Update Logs](#) [Add New Host](#)

Vous pouvez maintenant vous connecter au serveur NVR et configurer le service DDNS.

## Appendice B Exemples de configuration

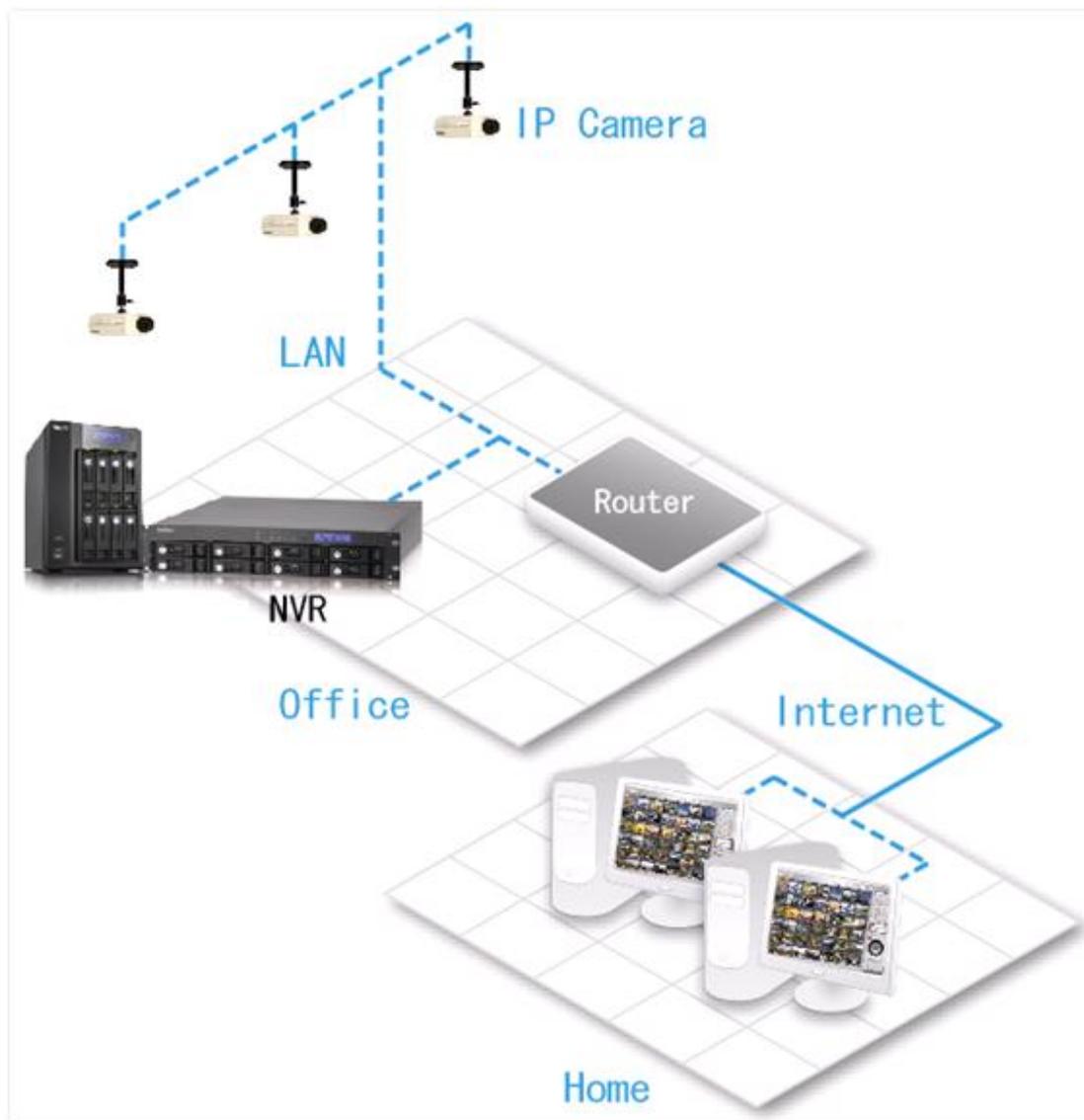
Exemple 1 : Le NVR, la caméra IP et l'ordinateur de surveillance sont tous installés sur le même réseau.



	<b>Adresse IP</b>
NVR	192.168.1.1
PC	192.168.1.100
Caméra 1	192.168.1.101
Caméra 2	192.168.1.102
Caméra 3	192.168.1.103

Dans cet exemple, ajoutez simplement la caméra au NVR en entrant l'adresse IP de la caméra.

Exemple 2 : Le NVR et la caméra IP sont installés derrière le routeur; l'ordinateur de surveillance est situé à distance.



	Adresse IP	Mappage du port sur le routeur
NVR	192.168.1.1	8000
Caméra 1	192.168.1.101	8001
Caméra 2	192.168.1.102	8002
Caméra 3	192.168.1.103	8003
IP publique du routeur	219.87.144.205	
PC	10.8.10.100	

Dans cet exemple, pour autoriser un ordinateur distant à se connecter au NVR et aux caméras, il faut :

Étape 1. Configurer le mappage du port (serveur virtuel) sur le routeur

De	Vers
219.87.144.205:8000	192.168.1.1:80
219.87.144.205:8001	192.168.1.101:80
219.87.144.205:8002	192.168.1.102:80
219.87.144.205:8003	192.168.1.103:80

Étape 2. Ajoutez la caméra au NVR en entrant l'adresse IP de la caméra dans les paramètres Adresse IP, et l'adresse IP publique du routeur et les ports mappés de la caméra dans les paramètres Adresse IP réseau étendu WAN.

**Remarque :** Lors de la configuration de la caméra réseau, l'IP WAN et l'IP LAN doivent être saisies.

Pour ouvrir FTP (port 21) et SMB (port 445) du NVR sur WAN, vous devez installer les paramètres de mappage de port suivants :

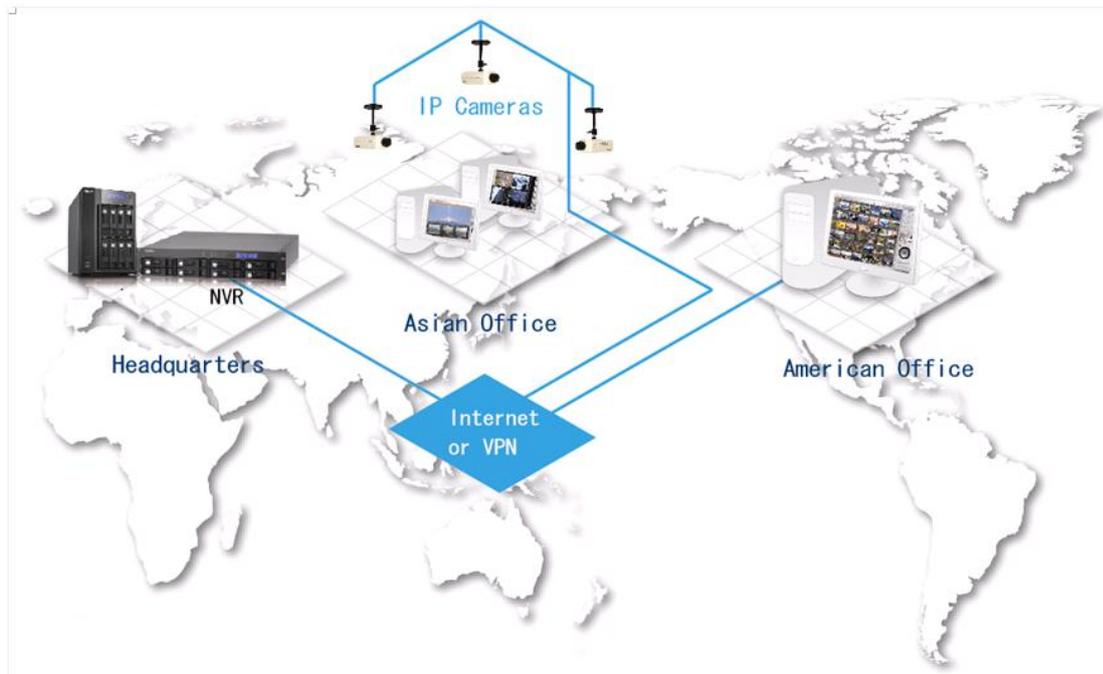
De	Vers
219.87.144.205:21	192.168.1.1:21
219.87.144.205:139	192.168.1.1:139
219.87.144.205:445	192.168.1.1:445

Les deux étapes précédentes terminées, vous pouvez accéder au NVR via WAN en entrant l'adresse IP <http://219.87.144.205:8000> dans le navigateur IE. Connectez-vous ensuite au NVR avec le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Si le port spécifié pour le NVR est le port 80, entrez <http://219.87.144.205> pour accéder au NVR puisque le port par défaut de HTTP est 80.

**Remarque :** Si le routeur n'a pas une adresse IP fixe, vous devrez configurer le DDNS sur le routeur. Les autres configurations sont identiques aux précédentes.

Exemple 3 : Le NVR et la caméra IP sont tous à distance.



	<b>Adresse IP</b>
NVR	219.87.144.205
Caméra 1	61.62.100.101
Caméra 2	61.62.100.102
Caméra 3	61.62.100.103

Dans cet exemple, ajoutez simplement la caméra au NVR en entrant l'adresse IP de la caméra dans Adresse IP.

**Remarque :** Si vous devez utiliser un port spécifique pour connecter la caméra, spécifiez le port dans la configuration de NVR.

Environnement 4 : Le NVR et la caméra IP sont installés derrière le routeur

	<b>Adresse IP</b>
NVR 1	192.168.1.101
NVR 2	192.168.1.102
NVR 3	192.168.1.103
IP publique du routeur	219.87.145.205

Dans l'exemple, pour permettre à un PC qui est situé à distance d'accéder à chaque NVR via FTP, il vous faut :

Étape 1. Configurer le mappage du port (serveur virtuel) sur le routeur

	<b>De</b>	<b>Vers</b>
NVR 1	219.87.145.205:2001	192.168.1.101:21
NVR 2	219.87.145.205:2002	192.168.1.102:21
NVR 3	219.87.145.205:2003	192.168.1.103:21

Vous pouvez directement vous connecter à NVR 1 via FTP sur ftp://219.87.145.205:2001

Vous pouvez directement vous connecter à NVR 2 via FTP sur ftp://219.87.145.205:2002

Vous pouvez directement vous connecter à NVR 3 via FTP sur ftp://219.87.145.205:2003

Étape 2. Activer le mappage du port FTP dans NVR

Si vous voulez vous connecter à chaque NVR via FTP en cliquant sur le bouton « FTP » dans la page de lecture de chaque NVR, il vous faut activer le mappage du port FTP dans Paramètres réseau > Services fichiers > Service FTP sur la page d'administration système, et configurer le numéro du port mappé.

	<b>Port mappé</b>
NVR 1	2001
NVR 2	2002
NVR 3	2003

Une fois les deux étapes ci-dessus terminées, vous pouvez accéder au NVR via FTP en entrant l'adresse IP dans le navigateur ou en cliquant sur le bouton « FTP » dans la page de lecture. Connectez-vous ensuite au NVR avec le nom d'utilisateur et le mot de passe.

## Support Technique

Pour toutes demandes de support technique, veuillez vous référer au manuel utilisateur. QNAP fournit également un Support en Ligne spécialisé et un service clientèle via la messagerie instantanée.

Support en ligne : <http://www.qnapsecurity.com>

Facebook: <https://www.facebook.com/nvr.qnap>

Forum : <http://forum.qnapsecurity.com>

Assistance technique aux États Unis et au Canada :

Email : [q\\_supportus@qnap.com](mailto:q_supportus@qnap.com)

TEL : +1-909-595-2782

Adresse : 168 University Parkway, Pomona CA 91768

Horaires d'ouverture : 08h00–17h00 (GMT- 08h00 heure du Pacifique, du lundi au vendredi)

# GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

## Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy,

distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## TERMS AND CONDITIONS

### 0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A “covered work” means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To “propagate” a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To “convey” a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays “Appropriate Legal Notices” to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

#### 1. Source Code.

The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code

needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

## 2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

## 3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such

measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

#### 4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

#### 5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not

by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

#### 6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

#### 7. Additional Terms.

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

#### 8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

#### 9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

#### 10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

#### 11. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes

the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those

copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

#### 12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

#### 13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

#### 14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS